Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.10.2025 13:32:37
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогической университет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Егоров К.Б.*
" " 20 г.

План одобрен Ученым советом ПГГПУ
Протокол № 2 от 25.10.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профили) "Математика и профиль по выбору (Информатика / Дополнительное образование / Образовательный инжиниринг)"

Кафедра: Высшей математики и методики обучения математике*
Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	№ 298н от 05.05.2018 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ _____ */ Лизунова Л.Р./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 30	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	10 - 17	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							У									К	К		*					У	У	*		*			У																					
							У			*									*					У	У						У																					
							У												*					У	У						У																					
							У											*	*					У	У						У																					
						У	У											*					У	У					У	У	У	У		*							*											
						У	У											*					У	У					У	У	У	У		*	*																		
II																			*							*		*	У					У					У			У										
										*						К	К		*										У	У					У					У			У										
																			*										У	У					У					У			У										
																		*	*										У	У					У					У			У										
																		*											У	У					*					У	*		У										
																		*											У	У					*	*				У			У										
III																			*							*		*																									
										*						К	К		*																		Н		У															
																			*																		Н		У															
																		*	*																		Н		У				П		П		П							
																			*																																				
																		*																																					
																		*																																					
																		*																																					
IV																			*							*		*	П																									
										*									*									П	П																									
																			*									П	П																									
																			*									П	П																									
																			*									П	П																									
																			*																																				
V																			*							*		*																										
										*						К	К		*										П					П							Н													
																			*										П					П							Н													
																		*	*										П												Н													
																													П																									
																			*																																				
																			*																																				
																			*																																				
																			*																																				
																			*																																				
																			*																																				
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	Г	Г	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
										П	Н							Д	*				К																															
										П	*							Д	*				К																															
										П	Н							*	*				К																															
										П	Н							*	Д				К																															
										Н	Н							*	Д				К																															

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		16		17		8		23		9	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2023 г.	5	15 января 2024 г.	20	8 апреля 2024 г.	32	14 октября 2024 г.	7	27 января 2025 г.	22	9 июня 2025 г.	41
Дата окончания/Номер недели	8 октября 2023 г.	6	30 января 2024 г.	22	24 апреля 2024 г.	34	21 октября 2024 г.	8	18 февраля 2025 г.	25	17 июня 2025 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	8		18		24		11		19		20	
Дата начала/Номер недели	22 сентября 2025 г.	4	26 января 2026 г.	22	4 мая 2026 г.	36	15 сентября 2025 г.	3	17 ноября 2025 г.	12	30 марта 2026 г.	31
Дата окончания/Номер недели	29 сентября 2025 г.	5	12 февраля 2026 г.	24	27 мая 2026 г.	39	25 сентября 2025 г.	4	5 декабря 2025 г.	14	18 апреля 2026 г.	33
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	13		19		18						50	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2026 г.	5	18 января 2027 г.	20	7 июня 2027 г.	40						
Дата окончания/Номер недели	17 октября 2026 г.	7	5 февраля 2027 г.	23	24 июня 2027 г.	43						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**35 2/6**	**36**	**30 2/6**	**34 4/6**	**30**		166 2/6
У	Учебная практика	**5 2/6**	**4 4/6**	**4 4/6**	**2**	**2**		18 4/6
Н	Научно-исслед. работа			**4/6**	**4/6**	**4/6**	**5**	7
П	Производственная практика			**5**	**3 2/6**	**8**	**8 5/6**	25 1/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						**1**	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Каникулы	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**3 5/6**	48 5/6

Календарный учебный график

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	26	286
Студентов				19				
Групп				1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									221	221	7956	7956	931.21	886	6628	396.79	60	46	47	37	48	43	
Обязательная часть									192	192	6912	6912	806.91	764	5746	359.09	54	42	39	31	45	35	
☐	**+**	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**12**	**1112**			15	**15**	**540**	**540**	**63.66**	**60**	**444**	**32.34**	**10**	10	5				
☐	**+**	Б1.О.01.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**			6	**6**	**216**	**216**	**24.58**	**22**	**179**	**12.42**		6					
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2					
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	1				4	4	144	144	16.33	14	119	8.67		4					
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75		2					
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	4	2					
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	6		2				
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О	2				3	3	108	108	10.33	10	89	8.67			3				
☐	**+**	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**11**	**1**			12	**12**	**432**	**432**	**42.91**	**38**	**368**	**21.09**	**14**	12					
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	1				3	3	108	108	12.33	10	87	8.67	4	3					
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О	1				6	6	216	216	18.33	16	189	8.67	10	6					
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	Б1.О		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75		3					
☐	**+**	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**		**1111**			8	**8**	**288**	**288**	**33**	**32**	**240**	**15**	**2**	8					
☐	+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	2	2					
☐	+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2					
☐	+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2					
☐	+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75		2					
☐	**+**	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**3**	**22333**	**1223**		18	**18**	**648**	**648**	**95.1**	**92**	**510**	**42.9**	**8**	2	9	7			
☐	**+**	Б1.О.04.01	**Психология**	**Б1.О**		**2**	**12**		6	**6**	**216**	**216**	**30.75**	**30**	**174**	**11.25**		2	4				
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	Б1.О			1		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75		2					
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	Б1.О		2	2		4	4	144	144	20.5	20	116	7.5			4				
☐	**+**	Б1.О.04.02	**Педагогика**	**Б1.О**		**233**	**2**		9	**9**	**324**	**324**	**42.8**	**42**	**266**	**15.2**	**4**		5	4			
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	Б1.О		2			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75			2				
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	Б1.О			2		3	3	108	108	12.25	12	92	3.75			3				
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.О		3			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	4			2			
☐	+	Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	Б1.О		3			2	2	72	72	8.15	8	60	3.85				2			
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		3	3		2	2	72	72	20.3	20	44	7.7	4			2			
☐	+	Б1.О.04.04(К)	*Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"*	*Б1.О*	*3*				1	1	*36*	36	1.25		26	8.75				1			
☐	**+**	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**	**Б1.О**		**3333**			10	**10**	**360**	**360**	**44.6**	**44**	**300**	**15.4**	**12**			10			
☐	+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.О		3			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			2			
☐	+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		3			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			2			
☐	+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О		3			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	4			3			
☐	+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		3			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85				3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
102	Философии и общественных наук*
123	Экономики*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
124	Информатики и сквозных технологий*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
106	Физического воспитания*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
127	Социальной педагогики*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
102	Философии и общественных наук*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	**+**	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**	**Б1.О**		**1223**			9	**9**	**324**	**324**	**36.9**	**36**	**272**	**15.1**		1	5	3			
☐	+	Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	Б1.О		12			4	4	144	144	18.5	18	118	7.5		1	3				
☐	+	Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75			2				
☐	+	Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	Б1.О		3			3	3	108	108	10.15	10	94	3.85				3			
☐	**+**	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"**	**Б1.О**	**223445**	**22233 33444 555**	**112455**		70	**70**	**2520**	**2520**	**357.25**	**340**	**2039**	**123.75**	**8**	9	20	11	13	17	
☐	+	Б1.О.07.01	Алгебра	Б1.О	2	2	1		10	10	360	360	38.83	36	305	16.17		6	4				
☐	+	Б1.О.07.02	Геометрия	Б1.О	2	2	1		10	10	360	360	38.83	36	305	16.17		3	7				
☐	+	Б1.О.07.03	Теория чисел	Б1.О		4			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75					2		
☐	**+**	Б1.О.07.04	**Математический анализ**	**Б1.О**	**4**	**3**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**74.98**	**72**	**337**	**20.02**			4	4	4		
☐	+	Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	Б1.О			2		4	4	144	144	14.25	14	126	3.75			4				
☐	+	Б1.О.07.04.02	Математический анализ	Б1.О	4	3	4		8	8	288	288	60.73	58	211	16.27				4	4		
☐	+	Б1.О.07.05	Дискретная математика	Б1.О		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	+	Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			5		4	4	144	144	20.25	20	120	3.75						4	
☐	+	Б1.О.07.07	Числовые системы	Б1.О		3			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85				2			
☐	+	Б1.О.07.08	Элементарная математика	Б1.О	3	2			8	8	288	288	39.5	38	236	12.5			5	3			
☐	+	Б1.О.07.09	Математическая логика	Б1.О		5			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75						3	
☐	+	Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	Б1.О		4			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75					3		
☐	+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	Б1.О	45	334			10	10	360	360	65.21	60	266	28.79	8			2	4	4	
☐	**+**	Б1.О.07.12	**Образовательные технологии в обучении математике**	**Б1.О**		**5**	**5**		4	**4**	**144**	**144**	**20.5**	**20**	**116**	**7.5**						4	
☐	+	Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	+	Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	Б1.О			5		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01	**Элективный профиль**	**Б1.О**	**445**	**4555**	**44444 44444 5555**		50	**50**	**1800**	**1800**	**133.49**	**122**	**1573**	**93.51**					32	18	
☐	**-**	Б1.О.ДВ.01.01	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"**	**Б1.О**	**45**	**44444 45555 55**	**4444**		50	**50**	**1800**	**1800**	**144.66**	**134**	**1578**	**77.34**					33	17	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.О		4			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Математические основы информатики	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Программирование	Б1.О	4	5			4	4	144	144	18.58	16	113	12.42					2	2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Архитектура компьютера	Б1.О		4			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75					3		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Теория алгоритмов	Б1.О			4		3	3	108	108	6.25	6	98	3.75					3		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Информационные системы	Б1.О			4		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75					3		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.О		4			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75					3		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Веб-технологии	Б1.О		4			3	3	108	108	6.25	6	98	3.75					3		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Практикум по решению предметных задач	Б1.О		5			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Компьютерное моделирование	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Численные методы	Б1.О		5			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75						2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
124	Информатики и сквозных технологий*
103	Высшей математики и методики
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
103	Высшей математики и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Основы искусственного интеллекта	Б1.О		5			3	3	108	108	6.25	4	98	3.75						3	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Информационная безопасность и защита информации	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.О		4			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Методика обучения информатике	Б1.О	5	4			12	12	432	432	26.58	24	393	12.42					8	4	
☐	**-**	Б1.О.ДВ.01.02	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"**	**Б1.О**	**4445555**	**4555555**	**4445**		50	**50**	**1800**	**1800**	**149.06**	**130**	**1549**	**101.94**	**6**				21	29	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О	4		4		8	8	288	288	20.58	18	255	12.42					8		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	Б1.О	4		4		8	8	288	288	26.58	24	249	12.42					8		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Проектная деятельность в дополнительном образовании	Б1.О	4				4	4	144	144	6.33	4	129	8.67					4		
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			5		2	2	72	72	4.25	4	64	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	Б1.О	5				4	4	144	144	8.33	6	127	8.67						4	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	Б1.О	5				5	5	180	180	12.33	10	159	8.67						5	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О	5				3	3	108	108	8.33	6	91	8.67						3	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	5	45	4		6	6	216	216	19.08	16	177	19.92	6				1	5	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.О		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		5			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01.03	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"**	**Б1.О**	**445**	**4555**	**444444444555 5**		50	**50**	**1800**	**1800**	**133.49**	**122**	**1573**	**93.51**					32	18	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы педагогического дизайна	Б1.О			4		2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы управления образовательными системами	Б1.О		4			2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы защиты информации и информационной безопасности	Б1.О			4		2	2	72	72	4.25	4	64	3.75					2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
124	Информатики и сквозных технологий*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	Б1.О			5		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Методика обучения информационным технологиям	Б1.О			5		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Геймификация и эдьютеймент в образовании	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Компьютерные технологии в математическом образовании	Б1.О			4		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75					2		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	Б1.О	4				3	3	108	108	8.33	6	91	8.67					3		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.О		5			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Проектирование образовательных программ	Б1.О			5		3	3	108	108	6.25	6	98	3.75						3	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Портфолио в образовании	Б1.О			5		2	2	72	72	6.25	6	62	3.75						2	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	Б1.О	5				3	3	108	108	8.33	6	91	8.67						3	
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Основы программирования и вычислительной математики	Б1.О	4		4		8	8	288	288	14.58	12	261	12.42					8		
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.2	Сквозные технологии в математическом образовании	Б1.О			4		3	3	108	108	8.25	8	96	3.75					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29	1044	1044	124.3	122	882	37.7	6	4	8	6	3	8	
☐	+	Б1.В.01	История математики	Б1.В		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	2	2					
☐	+	Б1.В.02	Основы математического анализа	Б1.В			1		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75		2					
☐	+	Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В			2		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75			2				
☐	+	Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	Б1.В		2			3	3	108	108	14.25	14	90	3.75			3				
☐	+	Б1.В.05	Многообразие геометрий	Б1.В			3		3	3	108	108	14.15	14	90	3.85				3			
☐	+	Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	Б1.В			5		2	2	72	72	10.25	10	58	3.75						2	
☐	**+**	Б1.В.07	**ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**	**Б1.В**			**2345**		15	**15**	**540**	**540**	**54.9**	**54**	**470**	**15.1**	**4**		3	3	3	6	
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.01	**Элективный модуль специализации 2 курса**	**Б1.В**			**2**		3	**3**	**108**	**108**	**10.25**	**10**	**94**	**3.75**	**4**		3				
☐	+	Б1.В.07.ДВ.01.0	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	Б1.В			2		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	4		3				
☐	-	Б1.В.07.ДВ.01.0	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	Б1.В			2		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	4		3				
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.02	**Элективный модуль специализации 3 курса**	**Б1.В**			**3**		3	**3**	**108**	**108**	**10.15**	**10**	**94**	**3.85**				3			
☐	+	Б1.В.07.ДВ.02.0	Олимпиадные задачи по математике	Б1.В			3		3	3	108	108	10.15	10	94	3.85				3			
☐	-	Б1.В.07.ДВ.02.0	Избранные вопросы математики	Б1.В			3		3	3	108	108	10.15	10	94	3.85				3			
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.03	**Элективный модуль специализации 4 курса**	**Б1.В**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**10.25**	**10**	**94**	**3.75**					3		
☐	+	Б1.В.07.ДВ.03.0	Схемы математических рассуждений	Б1.В			4		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75					3		
☐	-	Б1.В.07.ДВ.03.0	Логические основы школьного курса математики	Б1.В			4		3	3	108	108	10.25	10	94	3.75					3		
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.04	**Элективный модуль специализации 5 курса**	**Б1.В**			**5**		6	**6**	**216**	**216**	**24.25**	**24**	**188**	**3.75**						6	
☐	+	Б1.В.07.ДВ.04.0	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В			5		6	6	216	216	24.25	24	188	3.75						6	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	-	Б1.В.07.ДВ.04.0	Разработка элективных курсов по математике	Б1.В			5		6	6	216	216	16.25	16	196	3.75						6	
Блок 2.Практика									70	70	2520	2520	47.8	2	2374	98.2		8	7	15	9	16	15
Обязательная часть									56	56	2016	2016	34.25	2	1910	71.75		7	4	11	6	13	15
☐	**+**	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.О**			**11112 23345**	**345**	17	**17**	**612**	**612**	**20.95**	**2**	**542**	**49.05**		7	4	4	1	1	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	2.25		66	3.75		2					
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	2.25		66	3.75		2					
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	2.25		66	3.75		2					
☐	+	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	Б2.О			2		2	2	72	72	2.25	2	66	3.75			2				
☐	+	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	Б2.О			3		3	3	108	108	1.15		103	3.85				3			
☐	+	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			12		3	3	108	108	4.5		96	7.5		1	2				
☐	+	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			345	345	3	3	108	108	6.3		79	22.7				1	1	1	
☐	**+**	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.О**			**33456 6**		39	**39**	**1404**	**1404**	**13.3**		**1368**	**22.7**				7	5	12	15
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			3		3	3	108	108	1.15		103	3.85				3			
☐	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			3		4	4	144	144	1.15		139	3.85				4			
☐	+	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	Б2.О			45		17	17	612	612	6.5		598	7.5					5	12	
☐	+	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			6		6	6	216	216	2.25		210	3.75							6
☐	**+**	Б2.О.02.ДВ.01	**Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Элективный профиль"**	**Б2.О**			**6**		9	**9**	**324**	**324**	**2.25**		**318**	**3.75**							9
☐	+	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	Б2.О			6		9	9	324	324	2.25		318	3.75							9
☐	-	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	Б2.О			6		9	9	324	324	2.25		318	3.75							9

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики обучения математике*
104	Общего языкознания, русского и коми -пермяцкого языков и методики преподавания языков*
114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
124	Информатики и сквозных технологий*
101	Педагогики и психологии*
111	Специальной педагогики и психологии*
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
101	Педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
☐	-	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	Б2.О			6		9	9	324	324	2.25		318	3.75							9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	13.55		464	26.45		1	3	4	3	3	
☐	**+**	Б2.В.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.В**			**12233 45**		14	**14**	**504**	**504**	**13.55**		**464**	**26.45**		1	3	4	3	3	
☐	**+**	Б2.В.01.01	**ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**	**Б2.В**			**2345**		11	**11**	**396**	**396**	**7.9**		**373**	**15.1**			2	3	3	3	
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 2 курса**	**Б2.В**			**2**		2	**2**	**72**	**72**	**2.25**		**66**	**3.75**			2				
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	Б2.В			2		2	2	72	72	2.25		66	3.75			2				
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	Б2.В			2		2	2	72	72	2.25		66	3.75			2				
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 3 курса**	**Б2.В**			**3**		3	**3**	**108**	**108**	**1.15**		**103**	**3.85**				3			
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"	Б2.В			3		3	3	108	108	1.15		103	3.85				3			
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы математики"	Б2.В			3		3	3	108	108	1.15		103	3.85				3			
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 4 курса**	**Б2.В**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**2.25**		**102**	**3.75**					3		
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	Б2.В			4		3	3	108	108	2.25		102	3.75					3		
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	Б2.В			4		3	3	108	108	2.25		102	3.75					3		
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 5 курса**	**Б2.В**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**2.25**		**102**	**3.75**						3	
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	Б2.В			5		3	3	108	108	2.25		102	3.75						3	
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	Б2.В			5		3	3	108	108	2.25		102	3.75						3	
☐	+	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	Б2.В			123		3	3	108	108	5.65		91	11.35		1	1	1			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	8	6	298.66	17.34							9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	6.5	6	92.83	8.67							3
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	1.5		205.83	8.67							6

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
																		-	-	-	-	-	-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
К.М.Комплексные модули																							
	+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																			
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	16.75	16	152	11.25		5					
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75		2					
	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75		2					
	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75		1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
111	Специальной педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
101	Педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									221	221	7956	7956	6628	396.79
Обязательная часть									192	192	6912	6912	5746	359.09
☐	**+**	Б1.О.01	**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**12**	**1112**			15	**15**	**540**	**540**	**444**	**32.34**
☐	**+**	Б1.О.01.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**			6	**6**	**216**	**216**	**179**	**12.42**
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	1				4	4	144	144	119	8.67
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О	2				3	3	108	108	89	8.67
☐	**+**	Б1.О.02	**КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**11**	**1**			12	**12**	**432**	**432**	**368**	**21.09**
☐	+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	1				3	3	108	108	87	8.67
☐	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О	1				6	6	216	216	189	8.67
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	Б1.О		1			3	3	108	108	92	3.75
☐	**+**	Б1.О.03	**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**		**1111**			8	**8**	**288**	**288**	**240**	**15**
☐	+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	60	3.75
☐	**+**	Б1.О.04	**ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ**	**Б1.О**	**3**	**22333**	**1223**		18	**18**	**648**	**648**	**510**	**42.9**
☐	**+**	Б1.О.04.01	**Психология**	**Б1.О**		**2**	**12**		6	**6**	**216**	**216**	**174**	**11.25**
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	Б1.О			1		2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	Б1.О		2	2		4	4	144	144	116	7.5
☐	**+**	Б1.О.04.02	**Педагогика**	**Б1.О**		**233**	**2**		9	**9**	**324**	**324**	**266**	**15.2**
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	Б1.О		2			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	Б1.О			2		3	3	108	108	92	3.75
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.О		3			2	2	72	72	56	3.85
☐	+	Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	Б1.О		3			2	2	72	72	60	3.85
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		3	3		2	2	72	72	44	7.7

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
46	22	16		6		194				89.08	36		50	2	575	1.08	19.92		83.41	20	4	52	4	614	3.41	58.59	
42	22	16		6		194				89.08	36		50	2	575	1.08	19.92		62.91	12	4	40	4	498	2.91	51.09	
10	**4**	**4**				**32**				**26.25**	**12**		**14**		**150**	**0.25**	**3.75**	**з**	**12.83**			**10**	**2**	**115**	**0.83**	**16.17**	**э2з**
6	**4**	**4**				**32**				**14.25**	**4**		**10**		**90**	**0.25**	**3.75**	**з**	**6.33**			**4**	**2**	**57**	**0.33**	**8.67**	**э**
2	4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з									
4										10	4		6		62				6.33			4	2	57	0.33	8.67	э
2										8	4		4		28				2.25			2		30	0.25	3.75	з
2										4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з
12	**8**	**4**		**4**		**100**				**24.33**	**4**		**18**	**2**	**147**	**0.33**	**8.67**	**э**	**10.58**			**8**	**2**	**121**	**0.58**	**12.42**	**эз**
3	4	4				32				8.33			6	2	55	0.33	8.67	э									
6	4			4		68				8			8		64				6.33			4	2	57	0.33	8.67	э
3										8	4		4		28				4.25			4		64	0.25	3.75	з
8	**4**	**4**				**32**				**16.25**	**12**		**4**		**124**	**0.25**	**3.75**	**з**	**12.75**		**4**	**8**		**84**	**0.75**	**11.25**	**3з**
2	4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з									
2										4	4				32				4.25		4			28	0.25	3.75	з
2										4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з
2										4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з
2	**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**28**	**0.25**	**3.75**	**о**									
2	**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**28**	**0.25**	**3.75**	**о**									
2	6	4		2		30				4.25			4		28	0.25	3.75	о									

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
47	62.25	42		20		438	0.25	3.75		96.66	30		62	2	684	2.66	47.34		33.58	2		28	2	299	1.58	27.42	
39	58.25	40		18		406	0.25	3.75		78.41	20		54	2	598	2.41	43.59		21.08			18	2	175	1.08	19.92	
5	**8**	**8**				**64**				**12.58**			**12**		**83**	**0.58**	**12.42**	**эз**									
2	4	4				32				6.25			6		26	0.25	3.75	з									
3	4	4				32				6.33			6		57	0.33	8.67	э									
9	**12**	**12**				**96**				**24.75**	**4**		**20**		**144**	**0.75**	**11.25**	**2зо**	**6.25**			**6**		**26**	**0.25**	**3.75**	**о**
4	**4**	**4**				**32**				**10.25**	**4**		**6**		**58**	**0.25**	**3.75**	**з**	**6.25**			**6**		**26**	**0.25**	**3.75**	**о**
4	4	4				32				10.25	4		6		58	0.25	3.75	з	6.25			6		26	0.25	3.75	о
5	**8**	**8**				**64**				**14.5**			**14**		**86**	**0.5**	**7.5**	**зо**									
2	4	4				32				6.25			6		26	0.25	3.75	з									
3	4	4				32				8.25			8		60	0.25	3.75	о									

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
37	62	36		26		316				85.35	26		58		456	1.35	34.65		47.4	10		34	2	290	1.4	40.6	
31	62	36		26		316				73.35	18		54		396	1.35	34.65		35.1	8		24	2	166	1.1	32.9	
7	**16**	**10**		**6**		**74**				**18.45**	**4**		**14**		**78**	**0.45**	**11.55**	**3з**	**7.4**			**6**	**1**	**34**	**0.4**	**12.6**	**эо**
4	**12**	**6**		**6**		**60**				**8.3**			**8**		**56**	**0.3**	**7.7**	**2з**										
2	8	4		4		28				4.15			4		28	0.15	3.85	з										
2	4	2		2		32				4.15			4		28	0.15	3.85	з										
2	4	4				14				10.15	4		6		22	0.15	3.85	з	6.15			6		8	0.15	3.85	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
48	26.25	12		14		132	0.25	3.75		80.08	34		42	2	659	2.08	34.92		72.99	22		42	6	663	2.99	56.01	
45	26.25	12		14		132	0.25	3.75		74.08	30		40	2	629	2.08	34.92		68.74	22		38	6	599	2.74	52.26	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
43	50	28		22		310				86.91	22		58	4	762	2.91	51.09		33.25	8		24		236	1.25	18.75	
35	30	18		12		186				72.41	20		46	4	640	2.41	43.59		33.25	8		24		236	1.25	18.75	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																												118	Отечественной и всеобщей истории,
																												102	Философии и общественных наук*
																												102	Философии и общественных наук*
																												123	Экономики*
																												126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
																												102	Философии и общественных наук*
																												104	Общего языкознания, русского и коми
																												114	Романо-германских языков и
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
																												113	Анатомии, физиологии, химии и
																												113	Анатомии, физиологии, химии и
																												106	Физического воспитания*
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												127	Социальной педагогики*
																												111	Специальной педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-9.1; УК-9.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
УК-4.1; УК-4.2
УК-1.1; УК-1.3; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
ОПК-3.2; ОПК-3.4
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
	+	Б1.О.04.04(К)	*Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"*	*Б1.О*	*3*				1	1	*36*	36	26	8.75
	+	Б1.О.05	**МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**	**Б1.О**		**3333**			10	**10**	**360**	**360**	**300**	**15.4**
	+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.О		3			2	2	72	72	58	3.85
	+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		3			2	2	72	72	58	3.85
	+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О		3			3	3	108	108	92	3.85
	+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		3			3	3	108	108	92	3.85
	+	Б1.О.06	**МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**	**Б1.О**		**1223**			9	**9**	**324**	**324**	**272**	**15.1**
	+	Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	Б1.О		12			4	4	144	144	118	7.5
	+	Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	Б1.О		2			2	2	72	72	60	3.75
	+	Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	Б1.О		3			3	3	108	108	94	3.85
	+	Б1.О.07	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"**	**Б1.О**	**223445**	**2223333444555**	**112455**		70	**70**	**2520**	**2520**	**2039**	**123.75**
	+	Б1.О.07.01	Алгебра	Б1.О	2	2	1		10	10	360	360	305	16.17
	+	Б1.О.07.02	Геометрия	Б1.О	2	2	1		10	10	360	360	305	16.17
	+	Б1.О.07.03	Теория чисел	Б1.О		4			2	2	72	72	58	3.75
	+	Б1.О.07.04	**Математический анализ**	**Б1.О**	**4**	**3**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**337**	**20.02**
	+	Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	Б1.О			2		4	4	144	144	126	3.75
	+	Б1.О.07.04.02	Математический анализ	Б1.О	4	3	4		8	8	288	288	211	16.27
	+	Б1.О.07.05	Дискретная математика	Б1.О		5			2	2	72	72	58	3.75
	+	Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			5		4	4	144	144	120	3.75
	+	Б1.О.07.07	Числовые системы	Б1.О		3			2	2	72	72	56	3.85
	+	Б1.О.07.08	Элементарная математика	Б1.О	3	2			8	8	288	288	236	12.5
	+	Б1.О.07.09	Математическая логика	Б1.О		5			3	3	108	108	88	3.75
	+	Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	Б1.О		4			3	3	108	108	94	3.75
	+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	Б1.О	45	334			10	10	360	360	266	28.79
	+	Б1.О.07.12	**Образовательные технологии в обучении математике**	**Б1.О**		**5**	**5**		4	**4**	**144**	**144**	**116**	**7.5**
	+	Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		5			2	2	72	72	58	3.75
	+	Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	Б1.О			5		2	2	72	72	58	3.75
	+	Б1.О.ДВ.01	**Элективный профиль**	**Б1.О**	**445**	**4555**	**444444444445555**		50	**50**	**1800**	**1800**	**1573**	**93.51**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
1																			**8.25**	**4**		**4**		**24**	**0.25**	**3.75**	**з**
1																			8.25	4		4		24	0.25	3.75	з
9										**18**	**8**		**10**		**126**				**18.5**	**8**		**10**		**154**	**0.5**	**7.5**	**2о**
6										10	4		6		98				10.25	4		6		94	0.25	3.75	о
3										8	4		4		28				8.25	4		4		60	0.25	3.75	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
5	**4**	**4**				**32**				**10.25**	**4**		**6**		**94**	**0.25**	**3.75**	**з**	**4.25**			**4**		**28**	**0.25**	**3.75**	**з**
3	4	4				32				6.25			6		62	0.25	3.75	з									
2										4	4				32				4.25			4		28	0.25	3.75	з
20	**34.25**	**16**		**18**		**214**	**0.25**	**3.75**	**з**	**30.83**	**12**		**16**	**2**	**277**	**0.83**	**16.17**	**ззо**	**10.58**			**8**	**2**	**121**	**0.58**	**12.42**	**эз**
4	8.25	4		4		60	0.25	3.75	з	10.33	4		4	2	53	0.33	8.67	э									
7	8	4		4		64				8.25	4		4		96	0.25	3.75	з	6.33			4	2	57	0.33	8.67	э
4	**10**	**4**		**6**		**62**				**4.25**			**4**		**64**	**0.25**	**3.75**	**о**									
4	10	4		6		62				4.25			4		64	0.25	3.75	о									
5	8	4		4		28				8	4		4		64				4.25			4		64	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1																			*1.25*				*1*	26	*0.25*	*8.75*	*э*
10	**24**	**16**		**8**		**120**				**20.6**			**20**		**180**	**0.6**	**15.4**	**4з**									
2	4	4				32				6.15			6		26	0.15	3.85	з									
2	4	4				32				6.15			6		26	0.15	3.85	з									
3	8	4		4		28				4.15			4		64	0.15	3.85	з									
3	8	4		4		28				4.15			4		64	0.15	3.85	з									
3	**6**	**4**		**2**		**66**				**4.15**			**4**		**28**	**0.15**	**3.85**	**з**									
3	6	4		2		66				4.15			4		28	0.15	3.85	з									
11	**16**	**6**		**10**		**56**				**30.15**	**14**		**16**		**110**	**0.15**	**3.85**	**з**	**27.7**	**8**		**18**	**1**	**132**	**0.7**	**20.3**	**эЗз**
4	**10**	**4**		**6**		**26**				**10**	**4**		**6**		**26**				**10.15**	**4**		**6**		**58**	**0.15**	**3.85**	**з**
4	10	4		6		26				10	4		6		26				10.15	4		6		58	0.15	3.85	з
2										8	4		4		28				4.15			4		28	0.15	3.85	з
3	6	2		4		30				6	2		4		30				7.25	2		4	1	20	0.25	8.75	э
2										6.15	4		2		26	0.15	3.85	з	6.15	2		4		26	0.15	3.85	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
13	**22.25**	**10**		**12**		**100**	**0.25**	**3.75**	**о**	**36.58**	**14**		**20**	**2**	**149**	**0.58**	**12.42**	**эз**	**28.83**	**10**		**16**	**2**	**99**	**0.83**	**16.17**	**э2з**
2										4	2		2		32				6.25	2		4		26	0.25	3.75	з
4	**14.25**	**6**		**8**		**54**	**0.25**	**3.75**	**о**	**16.33**	**6**		**8**	**2**	**47**	**0.33**	**8.67**	**э**									
4	14.25	6		8		54	0.25	3.75	о	16.33	6		8	2	47	0.33	8.67	э									
3	2	2				16				2			2		16				6.25	2		4		62	0.25	3.75	з
4	6	2		4		30				14.25	6		8		54	0.25	3.75	з	16.33	6		8	2	11	0.33	8.67	э
32	**4**	**2**		**2**		**32**				**37.5**	**16**		**20**		**480**	**1.5**	**22.5**	**з5о**	**39.91**	**12**		**22**	**4**	**500**	**1.91**	**36.09**	**2э5о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
17	**28**	**16**		**12**		**152**				**39.08**	**10**		**26**	**2**	**265**	**1.08**	**19.92**	**э2зо**	**16.5**	**4**		**12**		**84**	**0.5**	**7.5**	**зо**
2	4	4				32				6.25			6		26	0.25	3.75	з									
4	10	4		6		26				10.25	4		6		94	0.25	3.75	о									
3										6	2		4		30				10.25	4		6		58	0.25	3.75	з
4	12	6		6		60				4.33			2	2	59	0.33	8.67	э									
4	**2**	**2**				**34**				**12.25**	**4**		**8**		**56**	**0.25**	**3.75**	**з**	**6.25**			**6**		**26**	**0.25**	**3.75**	**о**
2	2	2				34				8.25			8		24	0.25	3.75	з									
2										4	4				32				6.25			6		26	0.25	3.75	о
18	**2**	**2**				**34**				**33.33**	**10**		**20**	**2**	**375**	**1.33**	**23.67**	**э2з2о**	**16.75**	**4**		**12**		**152**	**0.75**	**11.25**	**з2о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												102	Философии и общественных наук*
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												102	Философии и общественных наук*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; УК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
☐	**-**	Б1.О.ДВ.01.01	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"**	**Б1.О**	**45**	**4444455555 55**	**4444**		50	**50**	**1800**	**1800**	**1578**	**77.34**
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.О		4			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Математические основы информатики	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Дискретные модели в информатике	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Программирование	Б1.О	4	5			4	4	144	144	113	12.42
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Архитектура компьютера	Б1.О		4			3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Теория алгоритмов	Б1.О			4		3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Информационные системы	Б1.О			4		3	3	108	108	94	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Теоретические основы информатики	Б1.О		4			3	3	108	108	94	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.0	Веб-технологии	Б1.О		4			3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Практикум по решению предметных задач	Б1.О		5			2	2	72	72	60	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Компьютерное моделирование	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Численные методы	Б1.О		5			2	2	72	72	60	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Основы искусственного интеллекта	Б1.О		5			3	3	108	108	98	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Информационная безопасность и защита информации	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.О		4			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.01.1	Методика обучения информатике	Б1.О	5	4			12	12	432	432	393	12.42
☐	**-**	Б1.О.ДВ.01.02	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"**	**Б1.О**	**4445555 55**	**4555555 55**	**4445**		50	**50**	**1800**	**1800**	**1549**	**101.94**
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О	4		4		8	8	288	288	255	12.42
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	Б1.О	4		4		8	8	288	288	249	12.42
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Проектная деятельность в дополнительном образовании	Б1.О	4				4	4	144	144	129	8.67
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			5		2	2	72	72	64	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	Б1.О	5				4	4	144	144	127	8.67
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	Б1.О	5				5	5	180	180	159	8.67
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О	5				3	3	108	108	91	8.67
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.0	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	5	45	4		6	6	216	216	177	19.92
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		5			2	2	72	72	58	3.75
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.О		5			2	2	72	72	58	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
33	**4**	**4**				**68**				**45.5**	**20**		**24**		**472**	**1.5**	**22.5**	**3з3о**	**35.33**	**12**	**6**	**14**	**2**	**517**	**1.33**	**23.67**	**э3зо**
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	з									
2	2	2				34				4.25	2		2		28	0.25	3.75	о									
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	о									
2										2	2				34				8.33	2	4		2	19	0.33	8.67	э
3																			6.25	2		4		98	0.25	3.75	з
3	2	2				34				4.25	2		2		64	0.25	3.75	о									
3										4	2		2		32				6.25	2		4		62	0.25	3.75	о
3										10.25	4		6		94	0.25	3.75	з									
3										2	2				34				4.25	2	2			64	0.25	3.75	з
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	з									
8																			10.25	4		6		274	0.25	3.75	з
21	**10**	**4**	**6**			**62**				**27.08**	**8**	**12**	**4**	**2**	**337**	**1.08**	**19.92**	**эз2о**	**24.91**	**6**	**10**	**4**	**4**	**254**	**0.91**	**21.09**	**2эо**
8	6	2	4			30				6.25	2	4			98	0.25	3.75	о	8.33	2	4		2	127	0.33	8.67	э
8	4	2	2			32				10.25	4	6			94	0.25	3.75	о	12.33	4	6		2	123	0.33	8.67	э
4										6.33	2	2		2	129	0.33	8.67	э									
1										4.25			4		16	0.25	3.75	з	4.25			4		4	0.25	3.75	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
17	**8**	**6**		**2**		**100**				**37.33**	**12**	**10**	**10**	**4**	**299**	**1.33**	**23.67**	**э4з**	**14.5**	**4**	**4**	**6**		**122**	**0.5**	**7.5**	**2з**
2	2	2				34				6.25	2	4			26	0.25	3.75	з									
2																			8.25	2		6		60	0.25	3.75	з
2																			6.25	2	4			62	0.25	3.75	з
2	2	2				34				6.25	2		4		26	0.25	3.75	з									
3										6.25	2	2		2	98	0.25	3.75	з									
2										6.25	2	4			62	0.25	3.75	з									
4	4	2		2		32				12.33	4		6	2	87	0.33	8.67	э									
29	**4**	**4**				**68**				**41.33**	**14**	**20**	**4**	**2**	**487**	**1.33**	**23.67**	**э4з**	**41.74**	**10**	**8**	**16**	**6**	**341**	**1.74**	**37.26**	**3э2зо**
2																			4.25	2	2			64	0.25	3.75	о
4										2	2				34				6.33	2		2	2	93	0.33	8.67	э
5										4	4				68				8.33		6		2	91	0.33	8.67	э
3	2	2				34				6.33		4		2	57	0.33	8.67	э									
2	2	2				34				4.25	2	2			28	0.25	3.75	з									
2										6.25		6			62	0.25	3.75	з									
5										4.25	2		2		148	0.25	3.75	з	6.33	2		2	2	9	0.33	8.67	э
2										10.25	2	8			58	0.25	3.75	з									
2										4	2		2		32				6.25	2		4		26	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												103	Высшей математики и методики
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												103	Высшей математики и методики
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ПК-1.1; ПК-1.2
УК-6.1; УК-6.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.3
ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.3; УК-4.3
УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.3; ПК-2.2
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
☐	-	Б1.О.ДВ.01.02.1	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		5			2	2	72	72	58	3.75
☐	**+**	Б1.О.ДВ.01.03	**ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"**	**Б1.О**	**445**	**4555**	**44444 44444 5555**		50	**50**	**1800**	**1800**	**1573**	**93.51**
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы педагогического дизайна	Б1.О			4		2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы управления образовательными системами	Б1.О		4			2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Основы защиты информации и информационной безопасности	Б1.О			4		2	2	72	72	64	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.0	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	Б1.О			5		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Методика обучения информационным технологиям	Б1.О			5		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Геймификация и эдьютеймент в образовании	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Компьютерные технологии в математическом образовании	Б1.О			4		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	Б1.О	4				3	3	108	108	91	8.67
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.О		5			2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Проектирование образовательных программ	Б1.О			5		3	3	108	108	98	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Портфолио в образовании	Б1.О			5		2	2	72	72	62	3.75
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	Б1.О	5				3	3	108	108	91	8.67
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.1	Основы программирования и вычислительной математики	Б1.О	4		4		8	8	288	288	261	12.42
☐	+	Б1.О.ДВ.01.03.2	Сквозные технологии в математическом образовании	Б1.О			4		3	3	108	108	96	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29	1044	1044	882	37.7
☐	+	Б1.В.01	История математики	Б1.В		1			2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.В.02	Основы математического анализа	Б1.В			1		2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В			2		2	2	72	72	58	3.75
☐	+	Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	Б1.В		2			3	3	108	108	90	3.75
☐	+	Б1.В.05	Многообразие геометрий	Б1.В			3		3	3	108	108	90	3.85
☐	+	Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	Б1.В			5		2	2	72	72	58	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
4																			20.5	8		12		116	0.5	7.5	
2																			10.25	4		6		58	0.25	3.75	з
2																			10.25	4		6		58	0.25	3.75	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
8	4	2		2		32				18.25	10		8		86	0.25	3.75		12.5	2		10		124	0.5	7.5	
2	4	2		2		32				6.25	2		4		26	0.25	3.75	о									
3										6	4		2		30				8.25	2		6		60	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
6										12	8		4		60				12.3	2		10		124	0.3	7.7	
3										6	4		2		30				8.15	2		6		60	0.15	3.85	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
32	**4**	**2**		**2**		**32**				**37.5**	**16**		**20**		**480**	**1.5**	**22.5**	**з5о**	**39.91**	**12**		**22**	**4**	**500**	**1.91**	**36.09**	**2э5о**
2										4.25	2		2		64	0.25	3.75	о									
2										4.25	2		2		64	0.25	3.75	з									
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	о									
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	о									
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	о									
2																			4.25	2		2		64	0.25	3.75	о
2																			6.25	2		4		62	0.25	3.75	о
2																			6.25	2		4		62	0.25	3.75	о
2																			6.25	2		4		62	0.25	3.75	о
3										2	2				34				6.33			4	2	57	0.33	8.67	э
8	4	2		2		32				4.25	2		2		100	0.25	3.75	о	6.33	2		2	2	129	0.33	8.67	э
3										4	2		2		32				4.25	2		2		64	0.25	3.75	о
3										6	4		2		30				4.25			4		64	0.25	3.75	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2																			10.25	2		8		58	0.25	3.75	з
18	**2**	**2**				**34**				**33.33**	**10**		**20**	**2**	**375**	**1.33**	**23.67**	**э2з2о**	**16.75**	**4**		**12**		**152**	**0.75**	**11.25**	**з2о**
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	з									
2																			6.25	2		4		62	0.25	3.75	з
2																			6.25	2		4		62	0.25	3.75	о
2										2	2				34				4.25			4		28	0.25	3.75	о
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	з									
3										6.25	2		4		98	0.25	3.75	о									
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	о									
3	2	2				34				6.33			4	2	57	0.33	8.67	э									
8	20	10		10		124				14.5	2		12		122	0.5	7.5										
2	4	2		2		32				6.25	2		4		26	0.25	3.75	о									

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2
УК-8.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-9.1; ОПК-9.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.5
ОПК-6.4; ПК-2.2
ОПК-9.1; ОПК-9.2
ПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
☐	**+**	Б1.В.07	**ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**	**Б1.В**			**2345**		15	**15**	**540**	**540**	**470**	**15.1**
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.01	**Элективный модуль специализации 2 курса**	**Б1.В**			**2**		3	**3**	**108**	**108**	**94**	**3.75**
☐	+	Б1.В.07.ДВ.01.0	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	Б1.В			2		3	3	108	108	94	3.75
☐	-	Б1.В.07.ДВ.01.0	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	Б1.В			2		3	3	108	108	94	3.75
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.02	**Элективный модуль специализации 3 курса**	**Б1.В**			**3**		3	**3**	**108**	**108**	**94**	**3.85**
☐	+	Б1.В.07.ДВ.02.0	Олимпиадные задачи по математике	Б1.В			3		3	3	108	108	94	3.85
☐	-	Б1.В.07.ДВ.02.0	Избранные вопросы математики	Б1.В			3		3	3	108	108	94	3.85
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.03	**Элективный модуль специализации 4 курса**	**Б1.В**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**94**	**3.75**
☐	+	Б1.В.07.ДВ.03.0	Схемы математических рассуждений	Б1.В			4		3	3	108	108	94	3.75
☐	-	Б1.В.07.ДВ.03.0	Логические основы школьного курса математики	Б1.В			4		3	3	108	108	94	3.75
☐	**+**	Б1.В.07.ДВ.04	**Элективный модуль специализации 5 курса**	**Б1.В**			**5**		6	**6**	**216**	**216**	**188**	**3.75**
☐	+	Б1.В.07.ДВ.04.0	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В			5		6	6	216	216	188	3.75
☐	-	Б1.В.07.ДВ.04.0	Разработка элективных курсов по математике	Б1.В			5		6	6	216	216	196	3.75
Блок 2.Практика									70	70	2520	2520	2374	98.2
Обязательная часть									56	56	2016	2016	1910	71.75
☐	**+**	Б2.О.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.О**			**11112 23345**	**345**	17	**17**	**612**	**612**	**542**	**49.05**
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	66	3.75
☐	+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	66	3.75
☐	+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	Б2.О			1		2	2	72	72	66	3.75
☐	+	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	Б2.О			2		2	2	72	72	66	3.75
☐	+	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	Б2.О			3		3	3	108	108	103	3.85

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
8	2.25				2	66	0.25	3.75		4.25				4	82	0.25	3.75		4.75				4	110	0.75	11.25	
7	2.25				2	66	0.25	3.75		4.25				4	82	0.25	3.75		2.5				2	80	0.5	7.5	
7	**2.25**				**2**	**66**	**0.25**	**3.75**	**o**	**4.25**				**4**	**82**	**0.25**	**3.75**	**o**	**2.5**				**2**	**80**	**0.5**	**7.5**	**2o**
2	2.25				2	66	0.25	3.75	o																		
2										2.25				2	66	0.25	3.75	o									
2																			2.25				2	66	0.25	3.75	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**64**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**64**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										6	4		2		30				4.25			4		64	0.25	3.75	o
3										6	4		2		30				4.25			4		64	0.25	3.75	o
7										6				4	102				3				2	126	1	15	
4										4				2	68				0.5					64	0.5	7.5	
4										**4**				**2**	**68**				**0.5**					**64**	**0.5**	**7.5**	**2o**
2										2					34				0.25					32	0.25	3.75	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.15**			**4**		**64**	**0.15**	**3.85**	**o**
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.15**			**4**		**64**	**0.15**	**3.85**	**o**
3										6	4		2		30				4.15			4		64	0.15	3.85	o
3										6	4		2		30				4.15			4		64	0.15	3.85	o
15	2				2	46				3.3				3	217	0.3	7.7		1.75				1	243	0.75	19.25	
11	2				2	46				2.3				2	182	0.3	7.7		0.45					144	0.45	11.55	
4	**2**				**2**	**46**				**0.3**					**76**	**0.3**	**7.7**	**2o**	**0.15**					**8**	**0.15**	**3.85**	**p**
3	1				1	35				0.15					68	0.15	3.85	o									

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**64**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										**6**	**4**		**2**		**30**				**4.25**			**4**		**64**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										6	4		2		30				4.25			4		64	0.25	3.75	o
3										6	4		2		30				4.25			4		64	0.25	3.75	o
9	2				2	10				4.25				4	112	0.25	3.75		0.75					180	0.75	11.25	
6	2				2	10				2.25				2	78	0.25	3.75		0.5					112	0.5	7.5	
1	**2**				**2**	**10**				**0.25**					**8**	**0.25**	**3.75**	**o**	**0.25**					**8**	**0.25**	**3.75**	**p**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
6	**16**	**8**		**8**		**92**				**8.25**			**8**		**96**	**0.25**	**3.75**	**o**									
6	**16**	**8**		**8**		**92**				**8.25**			**8**		**96**	**0.25**	**3.75**	**o**									
6	16	8		8		92				8.25			8		96	0.25	3.75	o									
6	12	8		4		96				4.25			4		100	0.25	3.75	o									
16	4				4	152				4.25				4	184	0.25	3.75		0.75					216	0.75	11.25	
13	4				4	152				2.25				2	150	0.25	3.75		0.5					148	0.5	7.5	
1	**2**				**2**	**10**				**0.25**					**8**	**0.25**	**3.75**	**o**	**0.25**					**8**	**0.25**	**3.75**	**p**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
15	4				4	248				0.5					280	0.5	7.5												
15	4				4	248				0.5					280	0.5	7.5												
																												104	Общего языкознания, русского и коми -пермяцкого языков и методики преподавания языков*
																												114	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												101	Педагогики и психологии*
																												111	Специальной педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1
УК-2.3; УК-4.3
ПК-1.1
ПК-1.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-2.3; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
☐	+	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			12		3	3	108	108	96	7.5
☐	+	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	Б2.О			345	345	3	3	108	108	79	22.7
☐	**+**	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.О**			**334566**		39	**39**	**1404**	**1404**	**1368**	**22.7**
☐	+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			3		3	3	108	108	103	3.85
☐	+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	Б2.О			3		4	4	144	144	139	3.85
☐	+	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	Б2.О			45		17	17	612	612	598	7.5
☐	+	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			6		6	6	216	216	210	3.75
☐	**+**	Б2.О.02.ДВ.01	**Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Элективный профиль"**	**Б2.О**			**6**		9	**9**	**324**	**324**	**318**	**3.75**
☐	+	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	Б2.О			6		9	9	324	324	318	3.75
☐	-	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	Б2.О			6		9	9	324	324	318	3.75
☐	-	Б2.О.02.ДВ.01.0	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	Б2.О			6		9	9	324	324	318	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									14	14	504	504	464	26.45
☐	**+**	Б2.В.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**	**Б2.В**			**1223345**		14	**14**	**504**	**504**	**464**	**26.45**
☐	**+**	Б2.В.01.01	**ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ**	**Б2.В**			**2345**		11	**11**	**396**	**396**	**373**	**15.1**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1										2				2	16				0.25					14	0.25	3.75	о
1																			2.25				2	30	0.25	3.75	
1																			**2.25**				**2**	**30**	**0.25**	**3.75**	**о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2										2				2	34				0.25					32	0.25	3.75	о
3										2				2	34				2.5				2	62	0.5	7.5	
3										**2**				**2**	**34**				**2.5**				**2**	**62**	**0.5**	**7.5**	**2о**
2										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**32**	**0.25**	**3.75**	**о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1	1				1	11				0.15					8	0.15	3.85	о	0.15					8	0.15	3.85	р
7										**2**				**2**	**106**				**0.3**					**136**	**0.3**	**7.7**	**2о**
3										1				1	35				0.15					68	0.15	3.85	о
4										1				1	71				0.15					68	0.15	3.85	о
4										1				1	35				1.3				1	99	0.3	7.7	
4										**1**				**1**	**35**				**1.3**				**1**	**99**	**0.3**	**7.7**	**2о**
3										**1**				**1**	**35**				**0.15**					**68**	**0.15**	**3.85**	**о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1	2				2	10				0.25					8	0.25	3.75	о	0.25					8	0.25	3.75	р
5										**2**				**2**	**70**				**0.25**					**104**	**0.25**	**3.75**	**о**
5										2				2	70				0.25					104	0.25	3.75	о
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**о**
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1	2				2	10				0.25					8	0.25	3.75	о	0.25					8	0.25	3.75	р
12	**2**				**2**	**142**				**2**				**2**	**142**				**0.25**					**140**	**0.25**	**3.75**	**о**
12	2				2	142				2				2	142				0.25					140	0.25	3.75	о
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**о**
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												102	Философии и общественных наук*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
15	**4**				**4**	**248**				**0.5**					**280**	**0.5**	**7.5**	**2о**											
																												101	Педагогики и психологии*
																												101	Педагогики и психологии*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
6	2				2	106				0.25					104	0.25	3.75	о										103	Высшей математики и методики обучения математике*
9	**2**				**2**	**142**				**0.25**					**176**	**0.25**	**3.75**	**о**											
9	2				2	142				0.25					176	0.25	3.75	о										103	Высшей математики и методики обучения математике*
9	2				2	142				0.25					176	0.25	3.75	о										103	Высшей математики и методики обучения математике*
9	2				2	142				0.25					176	0.25	3.75	о										103	Высшей математики и методики обучения математике*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-4.3; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 2 курса**	**Б2.В**			**2**		2	**2**	**72**	**72**	**66**	**3.75**
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	Б2.В			2		2	2	72	72	66	3.75
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	Б2.В			2		2	2	72	72	66	3.75
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 3 курса**	**Б2.В**			**3**		3	**3**	**108**	**108**	**103**	**3.85**
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"	Б2.В			3		3	3	108	108	103	3.85
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы математики"	Б2.В			3		3	3	108	108	103	3.85
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 4 курса**	**Б2.В**			**4**		3	**3**	**108**	**108**	**102**	**3.75**
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	Б2.В			4		3	3	108	108	102	3.75
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	Б2.В			4		3	3	108	108	102	3.75
☐	**+**	Б2.В.01.01.ДВ.0	**Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 5 курса**	**Б2.В**			**5**		3	**3**	**108**	**108**	**102**	**3.75**
☐	+	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	Б2.В			5		3	3	108	108	102	3.75
☐	-	Б2.В.01.01.ДВ.0	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	Б2.В			5		3	3	108	108	102	3.75
☐	+	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	Б2.В			123		3	3	108	108	91	11.35
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	298.66	17.34
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	92.83	8.67

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1																			2.25				2	30	0.25	3.75	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**32**	**0.25**	**3.75**	**о**
2										2				2	34				0.25					32	0.25	3.75	о
2										2				2	34				0.25					32	0.25	3.75	о
1																			2.25				2	30	0.25	3.75	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**1**				**1**	**35**				**0.15**					**68**	**0.15**	**3.85**	**o**
3										1				1	35				0.15					68	0.15	3.85	o
3										1				1	35				0.15					68	0.15	3.85	o
1																			1.15				1	31	0.15	3.85	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	o
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3										**2**				**2**	**34**				**0.25**					**68**	**0.25**	**3.75**	**o**
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	o
3										2				2	34				0.25					68	0.25	3.75	o

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												103	Высшей математики и методики обучения математике*
9										8	6			1	298.66	1	17.34												
3										6.5	6				92.83	0.5	8.67											103	Высшей математики и методики обучения математике*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
ПК-1.1
УК-2.3; УК-4.3
ПК-1.1
ПК-1.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	СР	Контроль
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	205.83	8.67
К.М.Комплексные модули														
	+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**										
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	152	11.25
	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	62	3.75
	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			2	2	72	72	62	3.75
	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	28	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 1																												
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
5	10.5	4		6		90	0.5	7.5		6.25	2		4		62	0.25	3.75											
2										6.25	2		4		62	0.25	3.75	з										
2	6.25	2		4		62	0.25	3.75	з																			
1	4.25	2		2		28	0.25	3.75	з																			

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 5																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Курс 6																												Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
6										1.5				1	205.83	0.5	8.67											103	Высшей математики и методики обучения математике*
																												111	Специальной педагогики и психологии*
																												124	Информатики и сквозных технологий*
																												101	Педагогики и психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
УК-6.1
УК-4.3; УК-6.1
УК-4.3; УК-6.1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	
Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.03	Теория чисел	
Б1.О.07.04	Математический анализ	
Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.04.02	Математический анализ	
Б1.О.07.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Элементарная математика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	
Б1.В.02	Основы математического анализа	
Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.05	Многообразие геометрий	
Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	
Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	
Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.02	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	
Б1.О.ДВ.01.02.05	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	
Б1.О.ДВ.01.02.06	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.О.ДВ.01.02.11	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б1.В.07.ДВ.01.02	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	
Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б2.В.01.01.ДВ.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	
Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного (ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
	Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
	Б1.О.ДВ.01.02.02	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	
	Б1.О.ДВ.01.02.05	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	
	Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
	Б1.В.07.ДВ.01.02	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	
	Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
	Б2.В.01.01.ДВ.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	
	Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.08	Элементарная математика	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.05	Философия	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технология здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	
Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.ДВ.01.03.12	Геймификация и эдьютеймент в образовании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.ДВ.01.03.12	Геймификация и эдьютеймент в образовании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать их проявлениям	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.03.02	Основы управления образовательными системами	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.03.02	Основы управления образовательными системами	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.03.02	Основы управления образовательными системами	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Знает принципы и технологии разработки основных и дополнительных образовательных программ в соответствии с ФГОС ОО	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Умеет оказывать адресную психолого-педагогическую помощь в соответствии с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Владеет базовыми психолого-педагогическими методиками первичного выявления детей с особыми образовательными потребностями, способами оказания адресной психолого-педагогической помощи обучающимся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.11	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Знает основы психологической и педагогической диагностики, специальные методы и технологии, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Умеет проводить педагогическую диагностику неуспеваемости обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
	Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4		Умеет применять психолого-педагогические методы диагностики для определения показателей уровня и динамики развития обучающихся	-
	Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
	Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
	Б1.О.ДВ.01.02.07	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
	Б1.О.ДВ.01.03.17	Портфолио в образовании	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.5	Владеет технологиями проектирования психологически безопасной и комфортной образовательной среды, профилактики различных форм насилия в школе	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.07	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Знает закономерности и принципы взаимодействия субъектов образовательных отношений	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.5	Взаимодействует с участниками образовательного процесса по вопросам обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Знает закономерности возрастного развития личности, принципы построения развивающего образовательного процесса на ступенях образования, нормы, правила и средства проектирования и реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.11	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	
Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	
Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.14	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	
Б1.О.ДВ.01.03.18	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.11	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	
Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	
Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.14	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	
Б1.О.ДВ.01.03.18	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	
Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические заннияи практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Теория чисел	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.04	Математический анализ	
Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.04.02	Математический анализ	
Б1.О.07.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Элементарная математика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.01	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.ДВ.01.01.02	Математические основы информатики	
Б1.О.ДВ.01.01.03	Дискретные модели в информатике	
Б1.О.ДВ.01.01.04	Программирование	
Б1.О.ДВ.01.01.05	Архитектура компьютера	
Б1.О.ДВ.01.01.06	Теория алгоритмов	
Б1.О.ДВ.01.01.07	Информационные системы	
Б1.О.ДВ.01.01.08	Теоретические основы информатики	
Б1.О.ДВ.01.01.09	Веб-технологии	
Б1.О.ДВ.01.01.10	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.ДВ.01.01.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.ДВ.01.01.12	Численные методы	
Б1.О.ДВ.01.01.13	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.ДВ.01.01.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02.06	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.О.ДВ.01.02.08	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.ДВ.01.02.09	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.ДВ.01.03	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	
Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	
Б1.О.ДВ.01.03.15	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.ДВ.01.03.19	Основы программирования и вычислительной математики	
Б1.В.01	История математики	
Б1.В.02	Основы математического анализа	
Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	
Б1.В.05	Многообразие геометрий	
Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б1.В.07.ДВ.01.01	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	
Б1.В.07.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы математики	
Б1.В.07.ДВ.03.01	Схемы математических рассуждений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б2.В.01.01.ДВ.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	
Б2.В.01.01.ДВ.02.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"	
Б2.В.01.01.ДВ.02.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы математики"	
Б2.В.01.01.ДВ.03.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	
Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализациив различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Теория чисел	
Б1.О.07.04	Математический анализ	
Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.04.02	Математический анализ	
Б1.О.07.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Элементарная математика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.01	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.ДВ.01.01.02	Математические основы информатики	
Б1.О.ДВ.01.01.03	Дискретные модели в информатике	
Б1.О.ДВ.01.01.04	Программирование	
Б1.О.ДВ.01.01.05	Архитектура компьютера	
Б1.О.ДВ.01.01.06	Теория алгоритмов	
Б1.О.ДВ.01.01.07	Информационные системы	
Б1.О.ДВ.01.01.08	Теоретические основы информатики	
Б1.О.ДВ.01.01.09	Веб-технологии	
Б1.О.ДВ.01.01.10	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.ДВ.01.01.11	Компьютерное моделирование	
Б1.О.ДВ.01.01.12	Численные методы	
Б1.О.ДВ.01.01.13	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.ДВ.01.01.14	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.ДВ.01.02.06	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.О.ДВ.01.02.09	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.ДВ.01.03	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	
Б1.О.ДВ.01.03.15	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.ДВ.01.03.19	Основы программирования и вычислительной математики	
Б1.В.01	История математики	
Б1.В.02	Основы математического анализа	
Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	
Б1.В.05	Многообразие геометрий	
Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б1.В.07.ДВ.03.01	Схемы математических рассуждений	
Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б2.В.01.01.ДВ.03.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	
Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.02	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	
Б1.О.ДВ.01.02.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.ДВ.01.02.06	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.О.ДВ.01.02.07	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.02.09	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	
Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	
Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	
Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	
Б1.О.ДВ.01.03.15	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.В.01	История математики	
Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б1.В.07.ДВ.03.01	Схемы математических рассуждений	
Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	
Б2.В.01.01.ДВ.03.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	
Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	
Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.02.08	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.02.07	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.02.08	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.03.17	Портфолио в образовании	
Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.ДВ.01.02.08	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.01	Алгебра	
Б1.О.07.02	Геометрия	
Б1.О.07.03	Теория чисел	
Б1.О.07.04	Математический анализ	
Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	
Б1.О.07.04.02	Математический анализ	
Б1.О.07.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.07	Числовые системы	
Б1.О.07.08	Элементарная математика	
Б1.О.07.09	Математическая логика	
Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.В.02	Основы математического анализа	
Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.05	Многообразие геометрий	
Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социкультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	
Б1.В.01	История математики	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	
Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Выявляет и использует образовательный потенциал социокультурной среды региона для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Владеет методами создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных образовательных результатов	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	
Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.03	Проектная деятельность в дополнительном образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.03	Проектная деятельность в дополнительном образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.02.03	Проектная деятельность в дополнительном образовании	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограничнными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с ограничнными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Умеет применять психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с ограничнными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Владеет технологией разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка, а также индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом возрастных, личностных и психофизических особенностей обучающихся	-
Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	культурно-просветительский	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	-
ПК-4.1	Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и пременяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.О.ДВ.01.03.12	Геймификация и эдьютеймент в образовании	
Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Участвует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди субъектов образовательного процесса	-
Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	
Б1.О.07.11	Методика обучения математике	
Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	
Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	
Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б1.О.01	Б1.О	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	Б1.О	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.05	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Б1.О	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.02.03	Б1.О	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.О.03	Б1.О	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.04	Б1.О	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.О.04.01	Б1.О	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.04.01	Б1.О	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.04.02	Б1.О	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.02	Б1.О	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О.04.02	Б1.О	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02	Б1.О	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.04.03	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.О.04.04(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.О.05	Б1.О	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.01	Б1.О	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.03	Б1.О	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.04	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Б1.О	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Б1.О	Методы проектной и исследовательской деятельност	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Б1.О	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
Б1.О.06.03	Б1.О	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Б1.О	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.07.01	Б1.О	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.02	Б1.О	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.03	Б1.О	Теория чисел	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Б1.О	Основы математического анализа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.04	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.05	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.06	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.07	Б1.О	Числовые системы	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.08	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.1; УК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.09	Б1.О	Математическая логика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.10	Б1.О	Психолого-педагогическое основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.07.11	Б1.О	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.07.12	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.12	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.12	Б1.О	Современные технологии обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективный профиль	
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"	
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Математические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Информационная безопасность и защита информаци	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения информатике	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Методика обучения информатике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Проектная деятельность в дополнительном образовании	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Организационно-методические основы дополнительного образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	УК-2.3; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Портфолио в дополнительном математическом образовании	ОПК-6.4; ОПК-6.5; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Практикум по решению нестандартных задач по математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Разработка программ дополнительного математического образования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Практикум по решению олимпиадных задач	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы педагогического дизайна	ОПК-5.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы управления образовательными системами	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы защиты информации и информационной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Методика обучения информационным технологиям	УК-8.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Геймификация и эдьютеймент в образовании	УК-9.1; УК-9.2; ПК-4.1
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Компьютерные технологии в математическом образовании	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Итоговая аттестация обучающихся школы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Проектирование образовательных программ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.5
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Портфолио в образовании	ОПК-6.4; ПК-2.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Основы программирования и вычислительной математики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Сквозные технологии в математическом образовании	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	История математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.В.02	Б1.В	Основы математического анализа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.03	Б1.В	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.04	Б1.В	Теория функций действительного и комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Б1.В	Многообразие геометрий	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.06	Б1.В	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.07	Б1.В	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07.ДВ.01	Б1.В	Элективный модуль специализации 2 курса	
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	ПК-1.1
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	УК-2.3; УК-4.3
Б1.В.07.ДВ.02	Б1.В	Элективный модуль специализации 3 курса	
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Олимпиадные задачи по математике	ПК-1.1
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Избранные вопросы математики	ПК-1.1
Б1.В.07.ДВ.03	Б1.В	Элективный модуль специализации 4 курса	
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Схемы математических рассуждений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Логические основы школьного курса математики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.07.ДВ.04	Б1.В	Элективный модуль специализации 5 курса	
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Дистанционные технологии обучения математике	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.07.ДВ	Б1.В	Разработка элективных курсов по математике	ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б2.О.01	Б2.О	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.03(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифрово	УК-2.3; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.04(У)	Б2.О	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б2.О.01.05(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психол	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б2.О.01.06(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-4.3; УК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01.07(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.О.02	Б2.О	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.04(Н)	Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.ДВ.01	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Элективный профиль"	
Б2.О.02.ДВ	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.ДВ	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.ДВ	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01.01	Б2.В	ЭЛЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01.01.	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 2 курса	
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	ПК-1.1
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	УК-2.3; УК-4.3
Б2.В.01.01.	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 3 курса	
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по	ПК-1.1
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы мат	ПК-1.1
Б2.В.01.01.	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 4 курса	
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических р	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б2.В.01.01.	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика элективного модуля специализации 5 курса	
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.01	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.02(У)	Б2.В	Волонтерская (общественно-полезная) практика	УК-6.1; УК-6.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД		Факультативы	УК-4; УК-6
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.1
ФТД.02	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4.3; УК-6.1
ФТД.03	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-4.3; УК-6.1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05,

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4	
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4	
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1.2	
ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды	ПК-1.3; ПК-7.1	
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению	ПК-1.2	
	ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися	ПК-1.2; ПК-1.3	
	ТД.7	Формирование универсальных учебных действий	ПК-1.3; ПК-3.1	
	ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)	ПК-1.3	
	ТД.9	Формирование мотивации к обучению	ПК-3.1; ПК-3.5	
	ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ПК-1.3; ПК-6.3; ПК-6.4	
	У.1	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-5.3	
	У.2	Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ПК-1.3	
	У.3	Разрабатывать (осваивать) и применять современные психолого-педагогические технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения в реальной и виртуальной среде	ПК-6.4	
	У.4	Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ПК-6.3; ПК-6.4	
	У.5	Владеть ИКТ-компетентностями: общепользовательская ИКТ-компетентность; общепедагогическая ИКТ-компетентность; предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности)	ПК-1.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.6	Организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона	ПК-2.2	
Зн.1	Преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке	ПК-1.1	
Зн.2	История, теория, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества	ПК-3.3	
Зн.3	Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития, социализация личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни, их возможные девиации, а также основы их психодиагностики	ПК-6.1	
Зн.4	Основы психодидактики, поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях	ПК-4.2	
Зн.5	Пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения	ПК-1.3	
Зн.6	Основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий	ПК-1.3	
Зн.7	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету	ПК-1.1; ПК-1.2	
Зн.8	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	ПК-1.2	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.9	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи	ПК-1.2; ПК-2.1	
	Зн.10	Конвенция о правах ребенка	ПК-2.1	
	Зн.11	Трудовое законодательство	ПК-1.2	
	Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	ПК-1.2; ПК-2.1	
А/02.6		Воспитательная деятельность	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
	ТД.1	Регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды	ПК-2.1	
	ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2	
	ТД.3	Постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	ПК-2.1	
	ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации	УК-8.1; ОПК-3.3	
	ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ	ПК-2.1; ПК-2.2	
	ТД.6	Реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.)	ПК-2.2	
	ТД.7	Проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)	ОПК-4.1	
	ТД.8	Помощь и поддержка в организации деятельности ученических органов самоуправления	ПК-2.2	
	ТД.10	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни	ПК-3.5	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	ТД.11	Формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде	ПК-4.2	
	ТД.12	Использование конструктивных воспитательных усилий родителей (законных представителей) обучающихся, помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка	ПК-6.4	
	У.1	Строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей	ПК-4.2	
	У.2	Общаться с детьми, признавать их достоинство, понимая и принимая их	ПК-3.3	
	У.3	Создавать в учебных группах (классе, кружке, секции и т.п.) разновозрастные детско-взрослые общности обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников	ПК-2.2	
	У.4	Управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	ПК-5.2	
	У.5	Анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу	ПК-5.3	
	У.7	Находить ценностный аспект учебного знания и информации обеспечивать его понимание и переживание обучающимися	ПК-2.1	
	У.8	Владеть методами организации экскурсий, походов и экспедиций и т.п.	ПК-2.2	
	У.9	Сотрудничать с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении воспитательных задач	ПК-2.1	
	Зн.1	Основы законодательства о правах ребенка, законы в сфере образования и федеральные государственные образовательные стандарты общего образования	ПК-1.2	
	Зн.4	Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни и их возможные девиации, приемы их диагностики	ПК-6.1	
	Зн.6	Основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий	ПК-2.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Нормативные правовые, руководящие и инструктивные документы, регулирующие организацию и проведение мероприятий за пределами территории образовательной организации (экскурсий, походов и экспедиций)	ПК-2.2; ПК-3.4	
А/03.6	Развивающая деятельность	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2	
ТД.1	Выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития	ПК-6.3	
ТД.2	Оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе	ПК-3.3; ПК-7.1	
ТД.3	Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка	ПК-6.4	
ТД.4	Освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	ПК-6.3; ПК-6.4	
ТД.5	Оказание адресной помощи обучающимся	ПК-6.3	
ТД.6	Взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	ПК-6.4	
ТД.7	Разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка	ПК-6.4	
ТД.8	Освоение и адекватное применение специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу	ПК-6.1; ПК-6.3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни	ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.5	
ТД.10	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения	ПК-3.1; ПК-3.4	
У.1	Владеть профессиональной установкой на оказание помощи любому ребенку вне зависимости от его реальных учебных возможностей, особенностей в поведении, состояния психического и физического здоровья	ПК-6.4	
У.2	Использовать в практике своей работы психологические подходы: культурно-исторический, деятельностный и развивающий	ПК-3.2	
У.3	Осуществлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическое сопровождение основных общеобразовательных программ	ПК-6.4	
У.4	Понимать документацию специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.)	ПК-6.3	
У.5	Составить (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося	ПК-6.4	
У.6	Разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	ПК-6.3; ПК-6.4	
У.8	Оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предмете предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик	ПК-1.3; ПК-6.4	
Зн.3	Теория и технологии учета возрастных особенностей обучающихся	ПК-6.4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.5	Основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	ПК-2.3	
Зн.6	Основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей	ПК-6.1	
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира	ПК-1.1; ПК-3.1	
ТД.2	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития	ПК-6.4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Определение совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся	ПК-6.4	
ТД.4	Планирование специализированного образовательного процесса для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования	ПК-6.4	
ТД.5	Применение специальных языковых программ (в том числе русского как иностранного), программ повышения языковой культуры и развития навыков поликультурного общения	ПК-4.2	
ТД.7	Организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.	ПК-2.2	
У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы	ПК-1.3	
У.2	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения	ПК-1.3	
У.3	Планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	ПК-1.2	
У.4	Разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение	ПК-1.2	
У.5	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую	ПК-5.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.6	Разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности	ПК-5.3	
У.7	Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе	ПК-1.3; ПК-2.2	
У.8	Использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся)	ПК-1.3	
У.9	Использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования	ПК-1.3; ПК-6.4	
У.11	Владеть методами убеждения, аргументации своей позиции	ПК-4.2	
У.12	Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками	ПК-2.3; ПК-6.2; ПК-4.2	
Зн.1	Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета)	ПК-1.1	
Зн.2	Программы и учебники по преподаваемому предмету	ПК-1.1	
Зн.3	Теория и методы управления образовательными системами, методика учебной и воспитательной работы, требования к оснащению и оборудованию учебных кабинетов и подсобных помещений к ним, средства обучения и их дидактические возможности	ПК-3.3	
Зн.4	Современные педагогические технологии реализации компетентностного подхода с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся	ПК-5.1	
Зн.5	Методы и технологии поликультурного, дифференцированного и развивающего обучения	ПК-5.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Правила по охране труда и требования к безопасности образовательной среды	ПК-7.1	
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4	
A	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4	Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иного направления подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования по направлению подготовки "Образование и педагогические науки"
A/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
A/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
A/03.6	Обеспечение взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся, осваивающих дополнительную общеобразовательную программу, при решении задач обучения и воспитания	ПК-2.3	
A/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2	
A/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2	

Индекс	Содержание
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.7	Проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические занниия практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Индекс	Содержание
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий
Зн.1	Преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке
Зн.7	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира
Зн.1	Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета)
Зн.2	Программы и учебники по преподаваемому предмету
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализациив различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы
ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий
ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению
ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися
Зн.7	Рабочая программа и методика обучения по данному предмету
Зн.8	Приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства
Зн.9	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи
Зн.11	Трудовое законодательство
Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики
А/02.6	Воспитательная деятельность
Зн.1	Основы законодательства о правах ребенка, законы в сфере образования и федеральные государственные образовательные стандарты общего образования
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования

Индекс	Содержание
У.3	Планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой
У.4	Разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и обеспечивать ее выполнение
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы
ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий
ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися
ТД.7	Формирование универсальных учебных действий
ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)
ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
У.1	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.
У.2	Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
У.5	Владеть ИКТ-компетентностями: общепользовательская ИКТ-компетентность; общепедагогическая ИКТ-компетентность; предметно-педагогическая ИКТ-компетентность (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности)
Зн.5	Пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения
Зн.6	Основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
А/03.6	Развивающая деятельность
У.8	Оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предмете предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы
У.2	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения
У.7	Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе
У.8	Использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся)

Индекс	Содержание
У.9	Использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с ФГОС ОО и спецификой учебного предмета
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
Зн.9	Нормативные документы по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи
Зн.10	Конвенция о правах ребенка
Др.1	Соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.1	Регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды
ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности
ТД.3	Постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера
ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ
У.7	Находить ценностный аспект учебного знания и информации обеспечивать его понимание и переживание обучающимися
У.9	Сотрудничать с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении воспитательных задач
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
У.1	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.

Индекс	Содержание
У.6	Организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности
ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ
ТД.6	Реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.)
ТД.8	Помощь и поддержка в организации деятельности ученических органов самоуправления
У.3	Создавать в учебных группах (классе, кружке, секции и т.п.) разновозрастные детско-взрослые общности обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников
У.8	Владеть методами организации экскурсий, походов и экспедиций и т.п.
Зн.6	Основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
Зн.7	Нормативные правовые, руководящие и инструктивные документы, регулирующие организацию и проведение мероприятий за пределами территории образовательной организации (экскурсий, походов и экспедиций)
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.7	Организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.
У.7	Осуществлять контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
А/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
А/03.6	Развивающая деятельность
Зн.5	Основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.12	Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
А/03.6	Обеспечение взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся, осваивающих дополнительную общеобразовательную программу, при решении задач обучения и воспитания

Индекс	Содержание
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.7	Формирование универсальных учебных действий
ТД.9	Формирование мотивации к обучению
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
ТД.10	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социкультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/03.6	Развивающая деятельность
У.2	Использовать в практике своей работы психологические подходы: культурно-исторический, деятельностный и развивающий
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Индекс	Содержание
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
Зн.2	История, теория, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества
А/02.6	Воспитательная деятельность
У.2	Общаться с детьми, признавать их достоинство, понимая и принимая их
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.2	Оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
Зн.3	Теория и методы управления образовательными системами, методика учебной и воспитательной работы, требования к оснащению и оборудованию учебных кабинетов и подсобных помещений к ним, средства обучения и их дидактические возможности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-3.4	Выявляет и использует образовательный потенциал социокультурной среды региона для достижения личностных и метапредметных результатов обучения
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
Зн.7	Нормативные правовые, руководящие и инструктивные документы, регулирующие организацию и проведение мероприятий за пределами территории образовательной организации (экскурсий, походов и экспедиций)
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
ТД.10	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-3.5	Владеет методами создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных образовательных результатов
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.9	Формирование мотивации к обучению

Индекс	Содержание
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.10	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
Зн.4	Современные педагогические технологии реализации компетентностного подхода с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся
Зн.5	Методы и технологии поликультурного, дифференцированного и развивающего обучения
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
У.4	Управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.5	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы

Индекс	Содержание
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
У.1	Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.
А/02.6	Воспитательная деятельность
У.5	Анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.6	Разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограничнными возможностями здоровья
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
Зн.3	Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития, социализация личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни, их возможные девиации, а также основы их психодиагностики
А/02.6	Воспитательная деятельность
Зн.4	Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни и их возможные девиации, приемы их диагностики
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.8	Освоение и адекватное применение специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу
Зн.6	Основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с ограничнными возможностями здоровья
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Индекс	Содержание
А/03.6	Развивающая деятельность
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.12	Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками
ПК-6.3	Умеет применять психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с ограничнными возможностями здоровья
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
У.4	Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.1	Выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития
ТД.4	Освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью
ТД.5	Оказание адресной помощи обучающимся
ТД.8	Освоение и адекватное применение специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу
У.4	Понимать документацию специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.)
У.6	Разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ПК-6.4	Владеет технологией разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка, а также индивидуально-ориентированных образовательных программ с учетом возрастных, личностных и психофизических особенностей обучающихся
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
У.3	Разрабатывать (осваивать) и применять современные психолого-педагогические технологии, основанные на знании законов развития личности и поведения в реальной и виртуальной среде

Индекс	Содержание
У.4	Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся, проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.12	Использование конструктивных воспитательных усилий родителей (законных представителей) обучающихся, помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.3	Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка
ТД.4	Освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью
ТД.6	Взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума
ТД.7	Разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка
У.1	Владеть профессиональной установкой на оказание помощи любому ребенку вне зависимости от его реальных учебных возможностей, особенностей в поведении, состояния психического и физического здоровья
У.3	Осуществлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическое сопровождение основных общеобразовательных программ
У.5	Составить (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося
У.6	Разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся
У.8	Оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предмете предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик
Зн.3	Теория и технологии учета возрастных особенностей обучающихся
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.2	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития
ТД.3	Определение совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся
ТД.4	Планирование специализированного образовательного процесса для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования
У.9	Использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения, в том числе по индивидуальным учебным планам, ускоренным курсам в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение

Индекс	Содержание
ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды
А/02.6	Воспитательная деятельность
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.2	Оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
Зн.8	Правила по охране труда и требования к безопасности образовательной среды
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
А/03.6	Развивающая деятельность
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
Тип задач проф. деятельности:	культурно-просветительский
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп
ПК-4.1	Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и пременяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение

Индекс	Содержание
Зн.4	Основы психодидактики, поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.11	Формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде
У.1	Строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.5	Применение специальных языковых программ (в том числе русского как иностранного), программ повышения языковой культуры и развития навыков поликультурного общения
У.11	Владеть методами убеждения, аргументации своей позиции
У.12	Устанавливать контакты с обучающимися разного возраста и их родителями (законными представителями), другими педагогическими и иными работниками
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
ПК-4.3	Участвует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди субъектов образовательного процесса
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/02.6	Воспитательная деятельность
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам <3>
А/01.6	Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
А/02.6	Организация досуговой деятельности обучающихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**396**											7		**846**											16		**882**											17		**2124**											**59**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**288**													**774**													**882**													**1944**											**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**46.9**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**194.5**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**216**	**22**	**16**		**6**				**194**					**684**	**89.1**	**36**		**50**			**2**	**575**	**1.08**	**19.9**			**756**	**83.4**	**20**	**4**	**52**			**4**	**614**	**3.4**	**58.59**			**1656**	**194.49**	**72**	**4**	**108**			**6**	**1383**	**4.49**	**78.5**	**46**	ТО: 35 1/3 Э:		
1	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**180**	26.3	12		14				150	0.25	3.75		Эк За(2)	**144**	12.83			10			2	115	0.83	16.17		Эк За(3)	**360**	43.08	16		24			2	297	1.08	19.92	10			12
2	Б1.О.01.01	История	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**108**	14.3	4		10				90	0.25	3.75		Эк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67		Эк За	**216**	24.58	8		14			2	179	0.58	12.42	6			1
3	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75																За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		118	1
4	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О															**72**	10	4		6				62				Эк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67		Эк	**144**	16.33	4		10			2	119	0.33	8.67	4		102	1
5	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	Б1.О															**36**	8	4		4				28				За	**36**	2.25			2				30	0.25	3.75		За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		102	1
6	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О															**36**	4	4						32				За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		123	1
7	Б1.О.02	КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**108**	8	4		4				100				Эк	**180**	24.3	4		18			2	147	0.33	8.67		Эк За	**144**	10.58			8			2	121	0.58	12.42		Эк(2) За	**432**	42.91	8		30			4	368	0.91	21.09	12			1
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		**36**	4	4						32				Эк	**72**	8.33			6			2	55	0.33	8.67															Эк	**108**	12.33	4		6			2	87	0.33	8.67	3		104	1
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О		**72**	4			4				68					**72**	8			8				64				Эк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67		Эк	**216**	18.33			16			2	189	0.33	8.67	6		114	1
10	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	Б1.О															**36**	8	4		4				28				За	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75		За	**108**	12.25	4		8				92	0.25	3.75	3		124	1
11	Б1.О.03	ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**144**	16.3	12		4				124	0.25	3.75		За(3)	**108**	12.75		4	8				84	0.75	11.25		За(4)	**288**	33	16	4	12				240	1	15	8			1
12	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75															За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		113	1
13	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О															**36**	4	4						32				За	**36**	4.25		4					28	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4	4					60	0.25	3.75	2		113	1
14	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															**36**	4	4						32				За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		113	1
15	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О															**36**	4	4						32				За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		106	1
16	Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**36**	6	4		2				30				ЗаО	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75															ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2			123
17	Б1.О.04.01	Психология	Б1.О		**36**	6	4		2				30				ЗаО	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75															ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2			12
18	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	Б1.О		**36**	6	4		2				30				ЗаО	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75															ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		101	1
19	Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б1.О																											За	**36**	8.25	4		4				24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4				24	0.25	3.75	1			123
20	Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	Б1.О																											За	**36**	8.25	4		4				24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4				24	0.25	3.75	1		102	12
21	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	Б1.О															**144**	18	8		10				126				ЗаО(2)	**180**	18.5	8		10				154	0.5	7.5		ЗаО(2)	**324**	36.5	16		20				280	0.5	7.5	9			12345
22	Б1.О.07.01	Алгебра	Б1.О															**108**	10	4		6				98				ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75		ЗаО	**216**	20.25	8		12				192	0.25	3.75	6		103	12
23	Б1.О.07.02	Геометрия	Б1.О															**36**	8	4		4				28				ЗаО	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75		ЗаО	**108**	16.25	8		8				88	0.25	3.75	3		103	12
24	Б1.В.01	История математики	Б1.В																											За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75		За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	1
25	Б1.В.02	Основы математического анализа	Б1.В																											ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75		ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	1
26	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	ФТД														За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75															За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		111	1
27	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД	За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75																											За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		124	1
28	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД	За	**36**	4.25	2		2				28	0.25	3.75																											За	**36**	4.25	2		2				28	0.25	3.75	1		101	1
ПРАКТИКИ		(План)			72	2.25						2	66	0.25	3.75			90	4.25						4	82	0.25	3.75			126	4.75						4	110	0.75	11.25			288	11.25						10	258	1.25	18.75	8	5 1/3		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"		ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75																											ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	104	1
	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"															ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75															ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	114	1
	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"																												ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25						2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	124	1
	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"																18	2						2	16				ЗаО	18	0.25							14	0.25	3.75		ЗаО	36	2.25						2	30	0.25	3.75	1	2/3	102	12
	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика																												ЗаО	36	2.25						2	30	0.25	3.75		ЗаО	36	2.25						2	30	0.25	3.75	1	2/3	103	123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2) ЗаО													Эк За(3) ЗаО(2)													Эк(2) За(8) ЗаО(6)													Эк(3) За(13) ЗаО(9)														
КАНИКУЛЫ																																																						9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов										з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**504**											8		**936**											23		**504**											9		**1944**											**54**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**504**													**936**													**504**													**1944**											**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**47**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**192.5**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**504**	**62.3**	**42**		**20**				**438**	**0.25**	**3.75**			**828**	**96.7**	**30**		**62**			**2**	**684**	**2.66**	**47.3**			**360**	**33.6**	**2**		**28**			**2**	**299**	**1.6**	**27.42**			**1692**	**192.49**	**74**		**110**			**4**	**1421**	**4.49**	**78.5**	**47**	ТО: 36 Э:		
1	Б1.О.01	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**72**	8	8						64				Эк За	**108**	12.58			12				83	0.58	12.42															Эк За	**180**	20.58	8		12				147	0.58	12.42	5			12
2	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75															За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		126	2
3	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О		**36**	4	4						32				Эк	**72**	6.33			6				57	0.33	8.67															Эк	**108**	10.33	4		6				89	0.33	8.67	3		102	2
4	Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**108**	12	12						96				За(2) ЗаО	**180**	24.75	4		20				144	0.75	11.25			ЗаО	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75		За(2) ЗаО(2)	**324**	43	16		26				266	1	15	9			123
5	Б1.О.04.01	Психология	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75			ЗаО	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75		За ЗаО	**144**	20.5	8		12				116	0.5	7.5	4			12
6	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75			ЗаО	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75		За ЗаО	**144**	20.5	8		12				116	0.5	7.5	4		101	2
7	Б1.О.04.02	Педагогика	Б1.О		**72**	8	8						64				За ЗаО	**108**	14.5			14				86	0.5	7.5															За ЗаО	**180**	22.5	8		14				150	0.5	7.5	5			23
8	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75															За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		101	2
9	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	Б1.О		**36**	4	4						32				ЗаО	**72**	8.25			8				60	0.25	3.75															ЗаО	**108**	12.25	4		8				92	0.25	3.75	3		101	2
10	Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75			За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75		За(2)	**180**	18.5	8		10				154	0.5	7.5	5			123
11	Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**72**	6.25			6				62	0.25	3.75															За	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		102	12
12	Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	Б1.О															**36**	4	4						32					За	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		103	2
13	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	Б1.О	За	**252**	34.3	16		18				214	0.25	3.75		Эк За ЗаО	**324**	30.83	12		16			2	277	0.83	16.17			Эк За	**144**	10.58			8			2	121	0.58	12.42		Эк(2) За(3) ЗаО	**720**	75.66	28		42			4	612	1.66	32.34	20			12345
14	Б1.О.07.01	Алгебра	Б1.О	За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75		Эк	**72**	10.33	4		4			2	53	0.33	8.67															Эк За	**144**	18.58	8		8			2	113	0.58	12.42	4		103	12
15	Б1.О.07.02	Геометрия	Б1.О		**72**	8	4		4				64				За	**108**	8.25	4		4				96	0.25	3.75			Эк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67		Эк За	**252**	22.58	8		12			2	217	0.58	12.42	7		103	12
16	Б1.О.07.04	Математический анализ	Б1.О		**72**	10	4		6				62				ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75															ЗаО	**144**	14.25	4		10				126	0.25	3.75	4			234
17	Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	Б1.О		**72**	10	4		6				62				ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75															ЗаО	**144**	14.25	4		10				126	0.25	3.75	4		103	2
18	Б1.О.07.08	Элементарная математика	Б1.О		**36**	8	4		4				28					**72**	8	4		4				64					За	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75		За	**180**	20.25	8		12				156	0.25	3.75	5		103	23
19	Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В		**36**	4	2		2				32				ЗаО	**36**	6.25	2		4				26	0.25	3.75															ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	2
20	Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	Б1.В															**36**	6	4		2				30					За	**72**	8.25	2		6				60	0.25	3.75		За	**108**	14.25	6		8				90	0.25	3.75	3		103	2
21	Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Б1.В															**36**	6	4		2				30					ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75		ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3			2345
22	Б1.В.07.ДВ.01.01	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	Б1.В															**36**	6	4		2				30					ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75		ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		103	2
23	*Б1.В.07.ДВ.01.02*	*Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)*	Б1.В															**36**	6	4		2				30					ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75		ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		103	2
ПРАКТИКИ		(План)																108	6					2	4	102					144	3						2	126	1	15			252	9					2	6	228	1	15	7	4 2/3		
	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "ЗдоровьеСберегающий модуль"																36	2					2		34					ЗаО	36	0.25							32	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25						2		66	0.25	3.75	2	1 1/3	101	2
	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"																36	2						2	34					ЗаО	36	0.25							32	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25							2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	102	12
	Б2.В.01.01.ДВ.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"																36	2						2	34					ЗаО	36	0.25							32	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25							2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	103	2
	Б2.В.01.01.ДВ.01.02(У)	*Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"*																36	2						2	34					ЗаО	36	0.25							32	0.25	3.75		ЗаО	72	2.25							2	66	0.25	3.75	2	1 1/3	103	2
	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика																													ЗаО	36	2.25						2	30	0.25	3.75		ЗаО	36	2.25						2	30	0.25	3.75	1	2/3	103	123
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За													Эк(2) За(5) ЗаО(3)													Эк За(3) ЗаО(6)													Эк(3) За(9) ЗаО(9)														
КАНИКУЛЫ																																																						9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**426**										8		**804**										18		**642**										24		**1872**										**52**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**426**												**804**												**642**												**1872**										**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**44**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**194.8**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**378**	**62**	**36**		**26**				**316**					**576**	**85.4**	**26**		**58**				**456**	**1.35**	**34.7**			**378**	**47.4**	**10**		**34**			**2**	**290**	**1.4**	**40.6**			**1332**	**194.75**	**72**		**118**			**2**	**1062**	**2.8**	**75.25**	**37**	ТО; 30 1/3 Э:		
1	Б1.О.04	ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ	Б1.О		**90**	16	10		6				74				За(3)	**108**	18.5	4		14				78	0.45	11.55		Эк ЗаО	**54**	7.4			6			1	34	0.4	12.6		Эк За(3) ЗаО	**252**	41.85	14		26			1	186	0.85	24.15	7			123
2	Б1.О.04.02	Педагогика	Б1.О		**72**	12	6		6				60				За(2)	**72**	8.3			8				56	0.3	7.7															За(2)	**144**	20.3	6		14				116	0.3	7.7	4			23
3	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.О		**36**	8	4		4				28				За	**36**	4.15			4				28	0.15	3.85															За	**72**	12.15	4		8				56	0.15	3.85	2		103	3
4	Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	Б1.О		**36**	4	2		2				32				За	**36**	4.15			4				28	0.15	3.85															За	**72**	8.15	2		6				60	0.15	3.85	2		127	3
5	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		**18**	4	4						14				За	**36**	10.2	4		6				22	0.15	3.85		ЗаО	**18**	6.15			6				8	0.15	3.85		За ЗаО	**72**	20.3	8		12				44	0.3	7.7	2		111	3
6	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	Б1.О																										Эк	**36**	1.25						1	26	0.25	8.75		Эк	**36**	1.25						1	26	0.25	8.75	1		101	3
7	Б1.О.05	МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б1.О		**144**	24	16		8				120				За(4)	**216**	20.6			20				180	0.6	15.4															За(4)	**360**	44.6	16		28				300	0.6	15.4	10			3
8	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	6.15			6				26	0.15	3.85															За	**72**	10.15	4		6				58	0.15	3.85	2		101	3
9	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.О		**36**	4	4						32				За	**36**	6.15			6				26	0.15	3.85															За	**72**	10.15	4		6				58	0.15	3.85	2		102	3
10	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О		**36**	8	4		4				28				За	**72**	4.15			4				64	0.15	3.85															За	**108**	12.15	4		8				92	0.15	3.85	3		101	3
11	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	Б1.О		**36**	8	4		4				28				За	**72**	4.15			4				64	0.15	3.85															За	**108**	12.15	4		8				92	0.15	3.85	3		101	3
12	Б1.О.06	МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б1.О		**72**	6	4		2				66				За	**36**	4.15			4				28	0.15	3.85															За	**108**	10.15	4		6				94	0.15	3.85	3			123
13	Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	Б1.О		**72**	6	4		2				66				За	**36**	4.15			4				28	0.15	3.85															За	**108**	10.15	4		6				94	0.15	3.85	3		103	3
14	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	Б1.О		**72**	16	6		10				56				За	**144**	30.2	14		16				110	0.15	3.85		Эк За(3)	**180**	27.7	8		18			1	132	0.7	20.3		Эк За(4)	**396**	73.85	28		44			1	298	0.85	24.15	11			12345
15	Б1.О.07.04	Математический анализ	Б1.О		**36**	10	4		6				26					**36**	10	4		6				26				За	**72**	10.2	4		6				58	0.15	3.85		За	**144**	30.15	12		18				110	0.15	3.85	4			234
16	Б1.О.07.04.02	Математический анализ	Б1.О		**36**	10	4		6				26					**36**	10	4		6				26				За	**72**	10.2	4		6				58	0.15	3.85		За	**144**	30.15	12		18				110	0.15	3.85	4		103	34
17	Б1.О.07.07	Числовые системы	Б1.О															**36**	8	4		4				28				За	**36**	4.15			4				28	0.15	3.85		За	**72**	12.15	4		8				56	0.15	3.85	2		103	3
18	Б1.О.07.08	Элементарная математика	Б1.О		**36**	6	2		4				30					**36**	6	2		4				30				Эк	**36**	7.25	2		4			1	20	0.25	8.75		Эк	**108**	19.25	6		12			1	80	0.25	8.75	3		103	23
19	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	Б1.О														За	**36**	6.15	4		2				26	0.15	3.85		За	**36**	6.15	2		4				26	0.15	3.85		За(2)	**72**	12.3	6		6				52	0.3	7.7	2		103	345
20	Б1.В.05	Многообразие геометрий	Б1.В															**36**	6	4		2				30				ЗаО	**72**	8.15	2		6				60	0.15	3.85		ЗаО	**108**	14.15	6		8				90	0.15	3.85	3		103	3
21	Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Б1.В															**36**	6	4		2				30				ЗаО	**72**	4.15			4				64	0.15	3.85		ЗаО	**108**	10.15	4		6				94	0.15	3.85	3			2345
22	Б1.В.07.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	Б1.В															**36**	6	4		2				30				ЗаО	**72**	4.15			4				64	0.15	3.85		ЗаО	**108**	10.15	4		6				94	0.15	3.85	3		103	3
23	*Б1.В.07.ДВ.02.02*	*Избранные вопросы математики*	Б1.В															**36**	6	4		2				30				ЗаО	**72**	4.15			4				64	0.15	3.85		ЗаО	**108**	10.15	4		6				94	0.15	3.85	3		103	3
ПРАКТИКИ		(План)			48	2						2	46					228	3.3						3	217	0.3	7.7			264	1.75						1	243	0.75	19.3			540	7.05						6	506	1.05	26.95	15	10 1/3		
	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"			36	1						1	35				ЗаО	72	0.15							68	0.15	3.85															ЗаО	108	1.15						1	103	0.15	3.85	3	2	111	3
	Б2.В.01.01.ДВ.02.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"																36	1						1	35				ЗаО	72	0.15							68	0.15	3.85		ЗаО	108	1.15						1	103	0.15	3.85	3	2	103	3
	Б2.В.01.01.ДВ.02.02(У)	*Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы математики"*																36	1						1	35				ЗаО	72	0.15							68	0.15	3.85		ЗаО	108	1.15						1	103	0.15	3.85	3	2	103	3
	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика																												ЗаО	36	1.15						1	31	0.15	3.85		ЗаО	36	1.15						1	31	0.15	3.85	1	2/3	103	123
	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"																36	1						1	35				ЗаО	72	0.15							68	0.15	3.85		ЗаО	108	1.15						1	103	0.15	3.85	3	2	101	3
	Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"																72	1						1	71				ЗаО	72	0.15							68	0.15	3.85		ЗаО	144	1.15						1	139	0.15	3.85	4	3	101	3
	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12	1						1	11				ЗаО	12	0.15							8	0.15	3.85		КР	12	0.15							8	0.15	3.85		ЗаО КР	36	1.3						1	27	0.3	7.7	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		За(9) ЗаО(2)												Эк(2) За(3) ЗаО(7) КР												Эк(2) За(12) ЗаО(9) КР														
КАНИКУЛЫ																																																							

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					174										11		894										19		984										20		2052										57	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					174												894												984												2052										57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									49.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									179.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**162**	**26.3**	**12**		**14**				**132**	**0.25**	**3.75**			**774**	**80.1**	**34**		**42**			**2**	**659**	**2.08**	**34.9**			**792**	**73**	**22**		**42**			**6**	**663**	**3**	**56.01**			**1728**	**179.32**	**68**		**98**			**8**	**1454**	**5.32**	**94.7**	**48**	ТО: 34 2/3 Э:		
1	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	Б1.О	ЗаО	**126**	22.3	10		12				100	0.25	3.75	Эк За	**198**	36.58	14		20			2	149	0.58	12.42	Эк За(2)	**144**	28.83	10		16			2	99	0.83	16.17	Эк(2) За(3) ЗаО	**468**	87.66	34		48			4	348	1.66	32.34	13			12345
2	Б1.О.07.03	Теория чисел	Б1.О														**36**	4	2		2				32			За	**36**	6.25	2		4				26	0.25	3.75	За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	4
3	Б1.О.07.04	Математический анализ	Б1.О	ЗаО	**72**	14.3	6		8				54	0.25	3.75	Эк	**72**	16.33	6		8			2	47	0.33	8.67														Эк ЗаО	**144**	30.58	12		16			2	101	0.58	12.42	4			234
4	Б1.О.07.04.02	Математический анализ	Б1.О	ЗаО	**72**	14.3	6		8				54	0.25	3.75	Эк	**72**	16.33	6		8			2	47	0.33	8.67														Эк ЗаО	**144**	30.58	12		16			2	101	0.58	12.42	4		103	34
5	Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	Б1.О		**18**	2	2						16				**18**	2			2				16			За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	За	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		103	4
6	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	Б1.О		**36**	6	2		4				30			За	**72**	14.25	6		8				54	0.25	3.75	Эк	**36**	16.33	6		8			2	11	0.33	8.67	Эк За	**144**	36.58	14		20			2	95	0.58	12.42	4		103	345
7	*Б1.О.ДВ.01.01*	*ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"*	Б1.О		**72**	4	4						68			За(3) ЗаО(3)	**540**	45.5	20		24				472	1.5	22.5	Эк За(3) ЗаО	**576**	35.33	12	6	14			2	517	1.33	23.67	Эк За(6) ЗаО(4)	**1188**	84.83	36	6	38			2	1057	2.83	46.17	33			45
8	*Б1.О.ДВ.01.01.01*	*Программное обеспечение систем и сетей*	Б1.О													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		124	4
9	*Б1.О.ДВ.01.01.02*	*Математические основы информатики*	Б1.О		**36**	2	2						34			ЗаО	**36**	4.25	2		2				28	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	4		2				62	0.25	3.75	2		103	4
10	*Б1.О.ДВ.01.01.03*	*Дискретные модели в информатике*	Б1.О													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		124	4
11	*Б1.О.ДВ.01.01.04*	*Программирование*	Б1.О														**36**	2	2						34			Эк	**36**	8.33	2	4				2	19	0.33	8.67	Эк	**72**	10.33	4	4				2	53	0.33	8.67	2		124	45
12	*Б1.О.ДВ.01.01.05*	*Архитектура компьютера*	Б1.О																									За	**108**	6.25	2		4				98	0.25	3.75	За	**108**	6.25	2		4				98	0.25	3.75	3		124	4
13	*Б1.О.ДВ.01.01.06*	*Теория алгоритмов*	Б1.О		**36**	2	2						34			ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75													ЗаО	**108**	6.25	4		2				98	0.25	3.75	3		124	4
14	*Б1.О.ДВ.01.01.07*	*Информационные системы*	Б1.О														**36**	4	2		2				32			ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		124	4
15	*Б1.О.ДВ.01.01.08*	*Теоретические основы информатики*	Б1.О													За	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75													За	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		124	4
16	*Б1.О.ДВ.01.01.09*	*Веб-технологии*	Б1.О														**36**	2	2						34			За	**72**	4.25	2	2					64	0.25	3.75	За	**108**	6.25	4	2					98	0.25	3.75	3		124	4
17	*Б1.О.ДВ.01.01.15*	*Психолого-педагогические основы обучения информатике*	Б1.О													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		124	4
18	*Б1.О.ДВ.01.01.16*	*Методика обучения информатике*	Б1.О																									За	**288**	10.25	4		6				274	0.25	3.75	За	**288**	10.25	4		6				274	0.25	3.75	8		124	45
19	*Б1.О.ДВ.01.02*	*ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"*	Б1.О		**72**	10	4	6					62			Эк За ЗаО(2)	**384**	27.08	8	12	4			2	337	1.08	19.92	Эк(2) ЗаО	**300**	24.91	6	10	4			4	254	0.91	21.09	Эк(3) За ЗаО(3)	**756**	61.99	18	28	8			6	653	1.99	41.01	21			45
20	*Б1.О.ДВ.01.02.01*	*Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе*	Б1.О		**36**	6	2	4					30			ЗаО	**108**	6.25	2	4					98	0.25	3.75	Эк	**144**	8.33	2	4				2	127	0.33	8.67	Эк ЗаО	**288**	20.58	6	12				2	255	0.58	12.42	8		103	4
21	*Б1.О.ДВ.01.02.02*	*Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование*	Б1.О		**36**	4	2	2					32			ЗаО	**108**	10.25	4	6					94	0.25	3.75	Эк	**144**	12.33	4	6				2	123	0.33	8.67	Эк ЗаО	**288**	26.58	10	14				2	249	0.58	12.42	8		103	4
22	*Б1.О.ДВ.01.02.03*	*Проектная деятельность в дополнительном образовании*	Б1.О													Эк	**144**	6.33	2	2				2	129	0.33	8.67														Эк	**144**	6.33	2	2				2	129	0.33	8.67	4		103	4
23	*Б1.О.ДВ.01.02.10*	*Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"*	Б1.О													За	**24**	4.25			4				16	0.25	3.75	ЗаО	**12**	4.25			4				4	0.25	3.75	За ЗаО	**36**	8.5			8				20	0.5	7.5	1		103	45
24	Б1.О.ДВ.01.03	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг"	Б1.О		**36**	4	2		2				32			За ЗаО(5)	**540**	37.5	16		20				480	1.5	22.5	Эк(2) ЗаО(5)	**576**	39.91	12		22			4	500	1.91	36.09	Эк(2) За ЗаО(10)	**1152**	81.41	30		44			4	1012	3.41	58.59	32			45
25	Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	Б1.О													ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75													ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75	2		103	4
26	Б1.О.ДВ.01.03.02	Основы управления образовательными системами	Б1.О													За	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75													За	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75	2		103	4
27	Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	Б1.О													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
28	Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	Б1.О													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
29	Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	Б1.О													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
30	Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	Б1.О																									ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75	ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75	2		103	4
31	Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	Б1.О																									ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
32	Б1.О.ДВ.01.03.12	Геймификация и эдьютеймент в образовании	Б1.О																									ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
33	Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	Б1.О																									ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	4
34	Б1.О.ДВ.01.03.14	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	Б1.О														**36**	2	2						34			Эк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67	Эк	**108**	8.33	2		4			2	91	0.33	8.67	3		103	4
35	Б1.О.ДВ.01.03.19	Основы программирования и вычислительной математики	Б1.О		**36**	4	2		2				32			ЗаО	**108**	4.25	2		2				100	0.25	3.75	Эк	**144**	6.33	2		2			2	129	0.33	8.67	Эк ЗаО	**288**	14.58	6		6			2	261	0.58	12.42	8		103	4
36	Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	Б1.О														**36**	4	2		2				32			ЗаО	**72**	4.25	2		2				64	0.25	3.75	ЗаО	**108**	8.25	4		4				96	0.25	3.75	3		103	4
37	Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Б1.В														**36**	6	4		2				30			ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75	ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3			2345
38	Б1.В.07.ДВ.03.01	Схемы математических рассуждений	Б1.В														**36**	6	4		2				30			ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75	ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		103	4
39	*Б1.В.07.ДВ.03.02*	*Логические основы школьного курса математики*	Б1.В														**36**	6	4		2				30			ЗаО	**72**	4.25			4				64	0.25	3.75	ЗаО	**108**	10.25	4		6				94	0.25	3.75	3		103	4
ПРАКТИКИ		(План)			12	2						2	10				120	4.25						4	112	0.25	3.75		192	0.75							180	0.75	11.25		324	7						6	302	1	15	9	6		
	Б2.В.01.01.ДВ.03.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"															36	2						2	34			ЗаО	72	0.25							68	0.25	3.75	ЗаО	108	2.25						2	102	0.25	3.75	3	2	103	4
	Б2.В.01.01.ДВ.03.02(У)	*Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"*															36	2						2	34			ЗаО	72	0.25							68	0.25	3.75	ЗаО	108	2.25						2	102	0.25	3.75	3	2	103	4
	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"															72	2						2	70			ЗаО	108	0.25							104	0.25	3.75	ЗаО	180	2.25						2	174	0.25	3.75	5	3 1/3	103	45
	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12	2						2	10			ЗаО	12	0.25							8	0.25	3.75	КР	12	0.25							8	0.25	3.75	ЗаО КР	36	2.5						2	26	0.5	7.5	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЗаО												Эк За(2) ЗаО(6)												Эк(3) За(2) ЗаО(8) КР												Эк(4) За(4) ЗаО(15) КР																
КАНИКУЛЫ																																																			9		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**516**										13		**1092**										19		**516**										18		**2124**										**59**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**516**												**1092**												**516**												**2124**										**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								**51.6**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								**170.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**360**	**50**	**28**		**22**				**310**				**900**	**86.9**	**22**		**58**			**4**	**762**	**2.91**	**51.1**			**288**	**33.3**	**8**		**24**				**236**	**1.3**	**18.75**			**1548**	**170.16**	**58**		**104**			**4**	**1308**	**4.16**	**69.8**	**43**	ТО: 30 Э:		
1	Б1.О.07	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА"	Б1.О		**180**	28	16		12				152			Эк За(2) ЗаО	**324**	39.1	10		26			2	265	1.08	19.92	За ЗаО	**108**	16.5	4		12				84	0.5	7.5	Эк За(3) ЗаО(2)	**612**	83.58	30		50			2	501	1.58	27.42	17			12345
2	Б1.О.07.05	Дискретная математика	Б1.О		**36**	4	4						32			За	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75													За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	5
3	Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		**36**	10	4		6				26			ЗаО	**108**	10.3	4		6				94	0.25	3.75													ЗаО	**144**	20.25	8		12				120	0.25	3.75	4		103	5
4	Б1.О.07.09	Математическая логика	Б1.О														**36**	6	2		4				30			За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	За	**108**	16.25	6		10				88	0.25	3.75	3		103	5
5	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	Б1.О		**72**	12	6		6				60			Зк	**72**	4.33			2			2	59	0.33	8.67													Зк	**144**	16.33	6		8			2	119	0.33	8.67	4		103	345
6	Б1.О.07.12	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		**36**	2	2						34			За	**72**	12.3	4		8				56	0.25	3.75	ЗаО	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75	За ЗаО	**144**	20.5	6		14				116	0.5	7.5	4			5
7	Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		**36**	2	2						34			За	**36**	8.25			8				24	0.25	3.75													За	**72**	10.25	2		8				58	0.25	3.75	2		103	5
8	Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	Б1.О														**36**	4	4						32			ЗаО	**36**	6.25			6				26	0.25	3.75	ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	5
9	*Б1.О.ДВ.01.01*	*ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"*	Б1.О		**108**	8	6		2				100			Эк За(4)	**360**	37.3	12	10	10			4	299	1.33	23.67	За(2)	**144**	14.5	4	4	6				122	0.5	7.5	Эк За(6)	**612**	59.83	22	14	18			4	521	1.83	31.17	17			45
10	*Б1.О.ДВ.01.01.04*	*Программирование*	Б1.О		**36**	2	2						34			За	**36**	6.25	2	4					26	0.25	3.75													За	**72**	8.25	4	4					60	0.25	3.75	2		124	45
11	*Б1.О.ДВ.01.01.10*	*Практикум по решению предметных задач*	Б1.О																									За	**72**	8.25	2		6				60	0.25	3.75	За	**72**	8.25	2		6				60	0.25	3.75	2		124	5
12	*Б1.О.ДВ.01.01.11*	*Компьютерное моделирование*	Б1.О																									За	**72**	6.25	2	4					62	0.25	3.75	За	**72**	6.25	2	4					62	0.25	3.75	2		124	5
13	*Б1.О.ДВ.01.01.12*	*Численные методы*	Б1.О		**36**	2	2						34			За	**36**	6.25	2		4				26	0.25	3.75													За	**72**	8.25	4		4				60	0.25	3.75	2		103	5
14	*Б1.О.ДВ.01.01.13*	*Основы искусственного интеллекта*	Б1.О													За	**108**	6.25	2	2				2	98	0.25	3.75													За	**108**	6.25	2	2				2	98	0.25	3.75	3		124	5
15	*Б1.О.ДВ.01.01.14*	*Информационная безопасность и защита информации*	Б1.О													За	**72**	6.25	2	4					62	0.25	3.75													За	**72**	6.25	2	4					62	0.25	3.75	2		124	5
16	*Б1.О.ДВ.01.01.16*	*Методика обучения информатике*	Б1.О		**36**	4	2		2				32			Зк	**108**	12.3	4		6			2	87	0.33	8.67													Зк	**144**	16.33	6		8			2	119	0.33	8.67	4		124	45
17	*Б1.О.ДВ.01.02*	*ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование"*	Б1.О		**72**	4	4						68			Эк За(4)	**552**	41.3	14	20	4			2	487	1.33	23.67	Эк(3) За(2) ЗаО	**420**	41.74	10	8	16			6	341	1.74	37.26	Эк(4) За(6) ЗаО	**1044**	87.07	28	28	20			8	896	3.07	60.93	29			45
18	*Б1.О.ДВ.01.02.04*	*Организационно-методические основы дополнительного образования*	Б1.О																									ЗаО	**72**	4.25	2	2					64	0.25	3.75	ЗаО	**72**	4.25	2	2					64	0.25	3.75	2		103	5
19	*Б1.О.ДВ.01.02.05*	*Основы искусственного интеллекта и машинного обучения*	Б1.О														**36**	2	2						34			Зк	**108**	6.33	2		2			2	93	0.33	8.67	Зк	**144**	8.33	4		2			2	127	0.33	8.67	4		103	5
20	*Б1.О.ДВ.01.02.06*	*Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии*	Б1.О														**72**	4	4						68			Зк	**108**	8.33		6				2	91	0.33	8.67	Зк	**180**	12.33	4	6				2	159	0.33	8.67	5		103	5
21	*Б1.О.ДВ.01.02.07*	*Портфолио в дополнительном математическом образовании*	Б1.О		**36**	2	2						34			Зк	**72**	6.33		4				2	57	0.33	8.67													Зк	**108**	8.33	2	4				2	91	0.33	8.67	3		103	5
22	*Б1.О.ДВ.01.02.08*	*Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе*	Б1.О		**36**	2	2						34			За	**36**	4.25	2	2					28	0.25	3.75													За	**72**	6.25	4	2					62	0.25	3.75	2		103	5
23	*Б1.О.ДВ.01.02.09*	*Практикум по решению нестандартных задач по математике*	Б1.О													За	**72**	6.25		6					62	0.25	3.75													За	**72**	6.25		6					62	0.25	3.75	2		103	5
24	*Б1.О.ДВ.01.02.10*	*Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"*	Б1.О													За	**156**	4.25	2		2				148	0.25	3.75	Зк	**24**	6.33	2		2			2	9	0.33	8.67	Эк За	**180**	10.58	4		4			2	157	0.58	12.42	5		103	45
25	*Б1.О.ДВ.01.02.11*	*Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании*	Б1.О													За	**72**	10.3	2	8					58	0.25	3.75													За	**72**	10.25	2	8					58	0.25	3.75	2		103	5
26	*Б1.О.ДВ.01.02.12*	*Разработка программ дополнительного математического образования*	Б1.О														**36**	4	2		2				32			За	**36**	6.25	2		4				26	0.25	3.75	За	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	5
27	*Б1.О.ДВ.01.02.13*	*Практикум по решению олимпиадных задач*	Б1.О																									За	**72**	10.25	2		8				58	0.25	3.75	За	**72**	10.25	2		8				58	0.25	3.75	2		103	5
28	Б1.О.ДВ.01.03	ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Сборочный инжиниринг"	Б1.О		**36**	2	2						34			Эк За(2) ЗаО(2)	**432**	33.3	10		20			2	375	1.33	23.67	За ЗаО(2)	**180**	16.75	4		12				152	0.75	11.25	Эк За(3) ЗаО(4)	**648**	52.08	16		32			2	561	2.08	34.92	18			45
29	Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	Б1.О													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
30	Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	Б1.О																									За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
31	Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	Б1.О																									ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
32	Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	Б1.О														**36**	2	2						34			ЗаО	**36**	4.25			4				28	0.25	3.75	ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
33	Б1.О.ДВ.01.03.15	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.О													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													За	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
34	Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	Б1.О													ЗаО	**108**	6.25	2		4				98	0.25	3.75													ЗаО	**108**	6.25	2		4				98	0.25	3.75	3		103	5
35	Б1.О.ДВ.01.03.17	Портфолио в образовании	Б1.О													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75													ЗаО	**72**	6.25	2		4				62	0.25	3.75	2		103	5
36	Б1.О.ДВ.01.03.18	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	Б1.О		**36**	2	2						34			Зк	**72**	6.33			4			2	57	0.33	8.67													Зк	**108**	8.33	2		4			2	91	0.33	8.67	3		103	5
37	Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	Б1.В		**36**	4	2		2				32			ЗаО	**36**	6.25	2		4				26	0.25	3.75													ЗаО	**72**	10.25	4		6				58	0.25	3.75	2		103	5
38	Б1.В.07	ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ	Б1.В		**108**	16	8		8				92			ЗаО	**108**	8.25			8				96	0.25	3.75													ЗаО	**216**	24.25	8		16				188	0.25	3.75	6			2345
39	Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В		**108**	16	8		8				92			ЗаО	**108**	8.25			8				96	0.25	3.75													ЗаО	**216**	24.25	8		16				188	0.25	3.75	6		103	5
40	*Б1.В.07.ДВ.04.02*	*Разработка элективных курсов по математике*	Б1.В		**108**	12	8		4				96			ЗаО	**108**	4.25			4				100	0.25	3.75													ЗаО	**216**	16.25	8		8				196	0.25	3.75	6		103	5
ПРАКТИКИ		(План)			156	4						4	152				192	4.25						4	184	0.25	3.75			228	0.75							216	0.75	11.25			576	9						8	552	1	15	16	10 2/3		
	Б2.В.01.01.ДВ.04.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"															36	2						2	34			ЗаО	72	0.25							68	0.25	3.75	ЗаО	108	2.25						2	102	0.25	3.75	3	2	103	5
	Б2.В.01.01.ДВ.04.02(У)	*Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"*															36	2						2	34			ЗаО	72	0.25							68	0.25	3.75	ЗаО	108	2.25						2	102	0.25	3.75	3	2	103	5
	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"			144	2						2	142				144	2						2	142			ЗаО	144	0.25							140	0.25	3.75	ЗаО	432	4.25						4	424	0.25	3.75	12	8	103	45
	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"			12	2						2	10			ЗаО	12	0.25							8	0.25	3.75	КР	12	0.25							8	0.25	3.75	ЗаО КР	36	2.5						2	26	0.5	7.5	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(2) За(4) ЗаО(6)												За(2) ЗаО(5) КР												Эк(2) За(6) ЗаО(11) КР														
КАНИКУЛЫ																																																			9		

КУРС 6 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатенПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия												Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс														
					Академических часов												Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КРП	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**252**													**612**																									**864**											**24**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**252**													**612**																							50		**864**											**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																							ТО: Э:		
ПРАКТИКИ		(План)			252	4						4	248					288	0.5							280	0.5	7.5															540	4.5						4	528	0.5	7.5	15	13 5/6		
	Б2.О.02.ДВ.01.01(П)	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"			144	2						2	142				ЗаО	180	0.25							176	0.25	3.75															ЗаО	324	2.25						2	318	0.25	3.75	9	8 5/6	103	6
	Б2.О.02.ДВ.01.02(П)	*Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"*			144	2						2	142				ЗаО	180	0.25							176	0.25	3.75															ЗаО	324	2.25						2	318	0.25	3.75	9	8 5/6	103	6
	Б2.О.02.ДВ.01.03(П)	*Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"*			144	2						2	142				ЗаО	180	0.25							176	0.25	3.75															ЗаО	324	2.25						2	318	0.25	3.75	9	8 5/6	103	6
	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			108	2						2	106				ЗаО	108	0.25							104	0.25	3.75															ЗаО	216	2.25						2	210	0.25	3.75	6	5	103	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																324	8	6				1	298.7	1	17.3																324	8	6					1	298.7	1	17.3	9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																108	6.5	6					92.83	0.5	8.67																108	6.5	6						92.83	0.5	8.67	3		103	6
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																216	1.5					1	205.8	0.5	8.67																216	1.5						1	205.8	0.5	8.67	6	4	103	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		ЗаО(2)																									ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ																																																							3 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)					
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	1	2	72
+	Б1.О.01.01.02	История России	1	4	144
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	2	72
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	1	2	72
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	2	2	72
+	Б1.О.01.05	Философия	2	3	108
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	1	3	108
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	1	6	216
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	1	3	108
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	1	2	72
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	1	2	72
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	1	2	72
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология с практикумом	2	4	144
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	2	2	72
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	2	3	108
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	3	2	72
+	Б1.О.04.02.04	Технологии преодоления девиантного поведения у детей и подростков	3	2	72
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	3	2	72
+	Б1.О.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю "ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ"	3	1	36
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	3	2	72

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
4			4						
6			6						
4			4						
10			10						
2			2						
4			4						
4			4						
4			4						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	3	2	72
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	3	3	108
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	3	3	108
+	Б1.О.06.01	Методы проектной и исследовательской деятельности	1	1	36
			2	3	108
+	Б1.О.06.02	Методология учебно-исследовательской деятельности в предметной области	2	2	72
+	Б1.О.06.03	Методы количественного и качественного анализа данных	3	3	108
+	Б1.О.07.01	Алгебра	1	6	216
			2	4	144
+	Б1.О.07.02	Геометрия	1	3	108
			2	7	252
+	Б1.О.07.03	Теория чисел	4	2	72
+	Б1.О.07.04.01	Основы математического анализа	2	4	144
+	Б1.О.07.04.02	Математический анализ	3	4	144
			4	4	144
+	Б1.О.07.05	Дискретная математика	5	2	72
+	Б1.О.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	144
+	Б1.О.07.07	Числовые системы	3	2	72
+	Б1.О.07.08	Элементарная математика	2	5	180
			3	3	108
+	Б1.О.07.09	Математическая логика	5	3	108
+	Б1.О.07.10	Психолого-педагогическое основы обучения математике	4	3	108
+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	3	2	72
			4	4	144

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
4			4						
4			4						
8			8						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.07.11	Методика обучения математике	5	4	144
+	Б1.О.07.12.01	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	5	2	72
+	Б1.О.07.12.02	Современные технологии обучения математике	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.01	Программное обеспечение систем и сетей	4	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.02	Математические основы информатики	4	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.03	Дискретные модели в информатике	4	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.04	Программирование	4	2	72
			5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.05	Архитектура компьютера	4	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.06	Теория алгоритмов	4	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.07	Информационные системы	4	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.08	Теоретические основы информатики	4	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.09	Веб-технологии	4	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.10	Практикум по решению предметных задач	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.11	Компьютерное моделирование	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.12	Численные методы	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.13	Основы искусственного интеллекта	5	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.01.14	Информационная безопасность и защита информации	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.15	Психолого-педагогические основы обучения информатике	4	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.01.16	Методика обучения информатике	4	8	288
			5	4	144
-	Б1.О.ДВ.01.02.01	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	4	8	288
-	Б1.О.ДВ.01.02.02	Технологии цифрового образования. 3D-моделирование и конструирование	4	8	288
-	Б1.О.ДВ.01.02.03	Проектная деятельность в дополнительном образовании	4	4	144

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	Б1.О.ДВ.01.02.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.02.05	Основы искусственного интеллекта и машинного обучения	5	4	144
-	Б1.О.ДВ.01.02.06	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	5	5	180
-	Б1.О.ДВ.01.02.07	Портфолио в дополнительном математическом образовании	5	3	108
-	Б1.О.ДВ.01.02.08	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.02.09	Практикум по решению нестандартных задач по математике	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.02.10	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	4	1	36
			5	5	180
-	Б1.О.ДВ.01.02.11	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.02.12	Разработка программ дополнительного математического образования	5	2	72
-	Б1.О.ДВ.01.02.13	Практикум по решению олимпиадных задач	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.01	Основы педагогического дизайна	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.02	Основы управления образовательными системами	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.03	Проектирование образовательных систем и индивидуальных образовательных траекторий	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.04	Модели и технологии дистанционного и смешанного обучения	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.05	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовани	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.06	Цифровая образовательная экосистема в подготовке к конкурсам и олимпиадам	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.07	Основы искусственного интеллекта и анализ данных в образовании	5	2	72

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
2			**2**						
4			**4**						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.ДВ.01.03.08	Основы защиты информации и информационной безопасности	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.09	Проектирование информационной образовательной среды образовательной организации	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.10	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности во внеурочной работе	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.11	Методика обучения информационным технологиям	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.12	Геймификация и эдьютеймент в образовании	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.13	Компьютерные технологии в математическом образовании	4	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.14	Веб-дизайн в разработке цифровых образовательных ресурсов	4	3	108
+	Б1.О.ДВ.01.03.15	Итоговая аттестация обучающихся школы	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.16	Проектирование образовательных программ	5	3	108
+	Б1.О.ДВ.01.03.17	Портфолио в образовании	5	2	72
+	Б1.О.ДВ.01.03.18	Разработка онлайн-курсов и сайта образовательной организации	5	3	108
+	Б1.О.ДВ.01.03.19	Основы программирования и вычислительной математики	4	8	288
+	Б1.О.ДВ.01.03.20	Сквозные технологии в математическом образовании	4	3	108
+	Б1.В.01	История математики	1	2	72
+	Б1.В.02	Основы математического анализа	1	2	72
+	Б1.В.03	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	2	2	72
+	Б1.В.04	Теория функций действительного и комплексного переменного	2	3	108
+	Б1.В.05	Многообразие геометрий	3	3	108
+	Б1.В.06	Дифференциальные уравнения	5	2	72
+	Б1.В.07.ДВ.01.01	Математика в задачах итоговой аттестации школьников	2	3	108
-	Б1.В.07.ДВ.01.02	Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)	2	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
2			**2**						
4			**4**						
4			**4**						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.В.07.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	3	3	108
-	Б1.В.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы математики	3	3	108
+	Б1.В.07.ДВ.03.01	Схемы математических рассуждений	4	3	108
-	Б1.В.07.ДВ.03.02	Логические основы школьного курса математики	4	3	108
+	Б1.В.07.ДВ.04.01	Дистанционные технологии обучения математике	5	6	216
-	Б1.В.07.ДВ.04.02	Разработка элективных курсов по математике	5	6	216
Блок 2.Практика					
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72
+	Б2.О.01.03(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1	2	72
+	Б2.О.01.04(У)	Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	2	2	72
+	Б2.О.01.05(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	3	3	108
+	Б2.О.01.06(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	1	1	36
			2	2	72
+	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	3	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б2.О.01.07(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	4	1	36
			5	1	36
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	3	3	108
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	3	4	144
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	4	5	180
			5	12	432
+	Б2.О.02.04(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	6	216
+	Б2.О.02.ДВ.01.01	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	6	9	324
-	Б2.О.02.ДВ.01.02	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Дополнительное образование"	6	9	324
-	Б2.О.02.ДВ.01.03	Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Образовательный инжиниринг"	6	9	324
+	Б2.В.01.01.ДВ.01.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	2	2	72
-	Б2.В.01.01.ДВ.01.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровые инструменты педагога и электронная пермская образовательная система (ЭПОС)"	2	2	72
+	Б2.В.01.01.ДВ.02.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"	3	3	108

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	Б2.В.01.01.ДВ.02.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Избранные вопросы математики"	3	3	108
+	Б2.В.01.01.ДВ.03.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	4	3	108
-	Б2.В.01.01.ДВ.03.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Логические основы школьного курса геометрии"	4	3	108
+	Б2.В.01.01.ДВ.04.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	5	3	108
-	Б2.В.01.01.ДВ.04.	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Разработка элективных курсов по математике"	5	3	108
+	Б2.В.01.02(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	1	1	36
			2	1	36
			3	1	36
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	6	216
ФТД.Факультативы					
+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	2	72
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36
		Итого			

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИЗ пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
60			60						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Волонтерская (общественно-полезная) практика	1			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	21	0.25		2	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Эффективные практики речевой коммуникации" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1			1	1/3					
Факультетский руководитель		104	+	1	1/3	21	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Речевая коммуникация на иностранном языке" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1			1	1/3					
Факультетский руководитель		114	+	1	1/3	21	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Цифровая компетентность педагога" "Коммуникативно-цифровой модуль"	1			1	1/3					
Факультетский руководитель		124	+	1	1/3	21	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	1			0	2/3					
Факультетский руководитель		102	+		2/3	21	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Математика в задачах итоговой аттестации школьников"	2			1	1/3					
Факультетский руководитель		103	+	1	1/3	24	0.25		4	
Волонтерская (общественно-полезная) практика	2			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	24	0.25		2	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная ознакомительная практика "Психолого-педагогический модуль" и "Здоровьесберегающий модуль"	2			1	1/3					
Университетский руководитель		101	+	1	1/3	24	0.25		4	
Преподаватель педагогики		101		*1*	*1/3*	24	0.25			
Преподаватель психологии		101		*1*	*1/3*	24	0.25			
Преподаватель анатомии и физиологии		113		*1*	*1/3*	24	0.25			
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	2			1	1/3					
Университетский руководитель		102	+	1	1/3	24	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Олимпиадные задачи по математике"	3			2						
Факультетский руководитель		103	+	2		19	0.25		4	
Волонтерская (общественно-полезная) практика	3			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	19	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с особыми образовательными потребностями) "Психолого-педагогический модуль"	3			2						
Факультетский руководитель		111	+	2		19	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Схемы математических рассуждений"	4			2						
Факультетский руководитель		103	+	2		19	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дистанционные технологии обучения математике"	5			2						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Факультетский руководитель		103	+	2		19	0.25		4	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (педагогическая) практика (классное руководство) "Психолого-педагогический модуль" и "Модуль воспитательной деятельности"	3			2						
Факультетский руководитель		101	+	2		19	0.25		4	
Групповой руководитель		101		*2*		19			4	
Производственная (педагогическая) вожатская практика "Модуль воспитательной деятельности"	3			3						
Факультетский руководитель		101	+	3		19	0.25		4	
Групповой руководитель		101		*3*		19			2	
Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	4			3	1/3					
Факультетский руководитель		103	+	3	1/3	19	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*3*	*1/3*	19			4	
Производственная (педагогическая) практика "Предметно-методический модуль "Математика"	5			8						
Факультетский руководитель		103	+	8		19	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*8*		19			4	
Производственная (педагогическая) практика) "Предметно-методический модуль "Информатика"	6			8	5/6					
Факультетский руководитель		124	+	8	5/6	19	0.25		4	
Групповой руководитель		124		*8*	*5/6*	19			4	
Вид практики: Научно-исследовательская работа										

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	3			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	19			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	19			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	5			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	19			2	
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6			5						
Факультетский руководитель		103	+	5		19	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*5*		19			4	
Итого по факту				50	5/6					
Итого по плану				50	5/6					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (проектная работа) "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"				
КР	3	103	19	
	4	103		
	5	103		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				251	550	305	59	54	52	57	59	24
	Итого по ОП (без факультативов)				249	540	300	54	54	52	57	59	24
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	51.7%	180	231	221	46	47	37	48	43	
Б1.О	Обязательная часть				155	192	192	42	39	31	45	35	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	41	29	4	8	6	3	8	
Б2	Практика	80%	20%	78.5%	60	300	70	8	7	15	9	16	15
Б2.О	Обязательная часть				50	77	56	7	4	11	6	13	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	34	14	1	3	4	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	5	5					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.9	46.9	47	44	49.9	51.6	
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					186.2	194.49	192.49	194.75	179.32	170.16	
		необязательная					16.8	16.75					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					931.21	194.49	192.49	194.75	179.32	170.16	
		Блок Б2					47.8	11.25	9	7.05	7	9	4.5
		Блок Б3					8						8
		Блок ФТД					16.75	16.75					
		Итого по всем блокам					1003.76	222.49	201.49	201.8	186.32	179.16	12.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					177.2	184	184	190	166	162	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	2	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	9	12	4	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	9	9	15	11	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.83%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.7%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	103	24	16.00	384
Нормоконтроль	103	24	1.00	24
Консультации ГИА				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	103	24	0.50	12
2	103	24	0.50	12
Секретарь	103	24	0.50	12
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1				Комиссия №2			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	103		4.00					
Член комиссии								
1	103	24	0.50	12				
2	103	24	0.50	12				
Дежурство								
Секретарь	103	24	0.50	12				
Примечания к комиссиям ГЭК								
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐				☐			

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	160
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9.973333	30.02667	270	200	OK
2	40	0	5	8.723333	31.27667	281	184	OK
3	50	0	7	8.361111	41.63889	375	190	OK
4	50	0	7	10.52	39.48	355	166	OK
5	50	0	7	7.76	42.24	380	162	OK
6	50	0	7		50	450		OK
7	50	0	7		50	450		OK
Итого	330		45	46	284	2561	902	1659

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала под

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		–
101	ПедПс*	Педагогики и психологии*
102	ФилОбщН*	Философии и общественных наук*
103	ВысшМатМетОбМат	Высшей математики и методики обучения математике*
104	ОбЯзРКПязМет*	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики преподавания языков*
105	ТеорИсЛитМетПр*	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
106	ФизВос*	Физического воспитания*
107	СпДисцАФК*	Спортивных дисциплин и адаптивной физической культуры*
108	ТеорМетФКиТ*	Теории и методики физической культуры и туризма*
109	ТеорТехОбВмш*	Теории и технологии обучения и воспитания младших школьников*
110	ДошкПедПс*	Дошкольной педагогики и психологии*
111	СпПедПс*	Специальной педагогики и психологии*
112	БиолГеогр*	Биологии и географии*
113	АнФизМедХимБж*	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
114	РомГерЯзМКК*	Романо-германских языков и межкультурной коммуникации*
115	МетПрИнЯз*	Методики преподавания иностранных языков*
116	АнгЯзФилП*	Английского языка, филологии и перевода*
117	ФизТех*	Физики и технологии*
118	ОтечВсИстАрх*	Отечественной и всеобщей истории, археологии*
119	КультМВМузОбр*	Культурологии, музыковедения и музыкального образования*
120	ВокХорИнстИсп*	Вокально-хорового и инструментального исполнительства*
121	ТеорПрикПсих*	Теоретической и прикладной психологии*
122	ПрПсих*	Практической психологии*
123	Эк*	Экономики*
124	ИнфСТ*	Информатики и сквозных технологий*
125	ПриклИнфИнСТ*	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
126	ПрДМетПрПр*	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
127	СоцПед*	Социальной педагогики*
128	ЛогКТ*	Логопедии и коммуникативных технологий*
130	ШкОбр	Школьного образования

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**59**		**54**		**52**		**57**		**59**		**24**	
Всего	**59**		**54**		**52**		**57**		**59**		**24**	
1					Б1.О.04 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [Эк, 33а, 3аО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	7						
2			Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	5									
3												
4												
5	Б1.О.01 СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 33а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	10					Б1.О.07 ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА" [23к, 33а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	13						
6			Б1.О.04 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [23а, 23аО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	9									
7												
8												
9												
10												
11									Б1.О.07 ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА" [Эк, 33а, 23аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	17	Б2.О.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА [23аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	15		
12												
13												
14												
15					Б1.О.05 МОДУЛЬ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [13а] УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	10								
16											Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1;			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	Б1.О.02 КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ МОДУЛЬ [23к, 3а] УК-1.1; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2	12	Б1.О.06 МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	5							УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	3
18					Б1.О.06 МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	3								
19											Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	6
20												
21												
22												
23												
24					Б1.О.07 ПРЕДМЕТНО-МЕТОД				Б1.О.ДВ.01.03 Элективный			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
25 26 27 28 29 30	Б1.О.03 ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЙ МОДУЛЬ [43а] УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2	8			ИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА" [Эк, 43а] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	11			профиль: ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг" [Эк, 33а, 43аО] (/ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"/ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование") ПК-1.1; ПК-1.2	18		
31 32	Б1.О.04 ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ [3аО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	2	Б1.О.07 ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА" [ДЭк, 33а, 3аО] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	20			Б1.О.ДВ.01.03 Элективный профиль: ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Образовательный инжиниринг" [ДЭк, 3а, 103аО] (/ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Информатика"/ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "Дополнительное образование") ПК-1.1; ПК-1.2	32				
33	Б1.О.06 МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	1			Б1.В.05 Многообразие геометрий [3аО] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	3						
34 35 36					Б1.В.07 ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ [3аО]	3			Б1.В.06 Дифференциальные			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
37					УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				управления [3зО] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	2		
38	Б1.О.07 ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ "МАТЕМАТИКА" [23зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	9			Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [23зО, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	4			Б1.В.07 ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ [3зО] УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	6		
39												
40			Б1.В.03 Практикум по выполнению стереометрических чертежей [3зО] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	2								
41												
42												
43												
44	Б1.В.01 История математики [3з] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2	2	Б1.В.04 Теория функций действительного и комплексного переменного [3з] ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	3	Б2.О.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА [23зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2;	7			Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [3зО, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4;	1		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
					ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4			
45	Б1.В.02 Основы математического анализа [3зО] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	2	Б1.В.07 ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ [3зО] УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	3								
46							Б1.В.07 ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ [3зО] УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	3				
47												
48												
49	Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [43зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	7	Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [23зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	4	Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [23зО] УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	4	Б2.О.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [3зО, КР] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4	1	Б2.О.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА [3зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3;	12		
50							Б2.О.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА [3зО] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1;					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
51							УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	5	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
52												
53			Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	3								
54	Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	1										
55	ФТД.01 Адаптационные дисциплины инклюзивного образования [За] УК-6.1	2					Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	3				
56												
57	ФТД.02 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде [За] УК-4.3; УК-6.1	2										
58									Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-2.3; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	3		
59	ФТД.03 Основы работы с электронными библиотечными системами [За] УК-4.3; УК-6.1	1										

Примечание Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2023_МатемПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023