Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.10.2025 12:59:00
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 № 5 от 24.12.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профили) "Математика и Дополнительное образование"

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

Квалификация: Бакалавр

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	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	=	=	=	=	=															К	К																											К	К	К	К	К
II											У	У								К	К								У	У								П									К	К	К	К	К	К	К
III													Н	У																							П									К	К	К	К	К	К	К
IV																					П	П		П	П																					К	К	К	К	К	К	К
V											П	П	П			К	К			П	П																									К	К	К	К	К	К	К
VI			П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд		Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		19		11		12		20		8	
Дата начала/Номер недели	4 октября 2021 г.	5	24 января 2022 г.	21	16 мая 2022 г.	37	18 октября 2021 г.	7	21 февраля 2022 г.	25	30 мая 2022 г.	39
Дата окончания/Номер недели	13 октября 2021 г.	7	11 февраля 2022 г.	24	26 мая 2022 г.	39	29 октября 2021 г.	9	12 марта 2022 г.	28	6 июня 2022 г.	40
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		18		22				24		26	
Дата начала/Номер недели	13 ноября 2023 г.	11	5 февраля 2024 г.	23	23 мая 2024 г.	38			24 февраля 2025 г.	26	9 июня 2025 г.	41
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г.	12	22 февраля 2024 г.	25	13 июня 2024 г.	41			19 марта 2025 г.	29	4 июля 2025 г.	44
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			27		23						25	
Дата начала/Номер недели			26 января 2026 г.	22	8 июня 2026 г.	41						
Дата окончания/Номер недели			21 февраля 2026 г.	25	30 июня 2026 г.	44						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**36 2/6**	**33 4/6**	**37 4/6**	**35**	**29**	**3 1/6**	174 5/6
У	Учебная практика	**2**	**4**	**1 2/6**				7 2/6
Н	Научно-исслед. работа			**4/6**	**4/6**	**4/6**		2
П	Производственная практика		**2**	**2**	**6**	**10**	**7 2/6**	27 2/6
Пд	Преддипломная практика						**3 2/6**	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	2
К	Каникулы	**7**	**10**	**8**	**8**	**10**	**8 5/6**	51 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 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		47 4/6	52	52	52	52	30 2/6	286
Студентов						15	14	
Групп						1	1	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	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)									231	231	8644	8644	859.25	814	7376	408.75	2231	52	45	49	45	40	
Обязательная часть									170	170	6448	6448	590.61	558	5577	280.39	1676	52	45	27	26	20	
☐	**+**	Б1.О.01	**Модуль "Универсальный"**	**Б1.О**	**112**	**11111 12**			28	**28**	**1336**	**1336**	**108.74**	**100**	**1175**	**52.26**	**358**	22	6				
☐	**+**	Б1.О.01.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**			5	**5**	**180**	**180**	**20.58**	**18**	**147**	**12.42**	**44**	5					
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	1				3	3	108	108	12.33	10	87	8.67	26	3					
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	3					
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	252	252	18.33	16	225	8.67	69	7					
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	28	3					
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	144	144	12.33	10	123	8.67	37		4				
☐	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1					328	328	4.25	4	320	3.75	97						
☐	**+**	Б1.О.02	**Модуль "Общепрофессиональный"**	**Б1.О**	**23**	**11111 22222**	**12**		31	**31**	**1116**	**1116**	**117.33**	**110**	**936**	**62.67**	**278**	13	17	1			
☐	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1		2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	28	3					
☐	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О	2				3	3	108	108	10.33	8	89	8.67	27		3				
☐	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			2		4	4	144	144	12.25	12	128	3.75	40		4				
☐	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	2					
☐	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					
☐	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		22			4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	38		4				
☐	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	*+*	Б1.О.02.13(К)	*Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"*	*Б1.О*	*3*				1	1	*36*	36	2		25	9				1			
☐	**+**	Б1.О.03	**Модуль "Основы вожатской деятельности"**	**Б1.О**		**2**	**2**		4	**4**	**144**	**144**	**24.5**	**24**	**112**	**7.5**	**34**		4				
☐	+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		2			2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2				
☐	+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О			2		2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2				
☐	**+**	Б1.О.04	**Модуль "Научно-исследовательский"**	**Б1.О**		**22**			4	**4**	**144**	**144**	**16.5**	**16**	**120**	**7.5**	**36**		4				
☐	+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2				
☐	**+**	Б1.О.05	**Модуль "Педагогический"**	**Б1.О**	**34455 5**	**11233 44445 55**	**11222 33334 5555**		103	**103**	**3708**	**3708**	**323.54**	**308**	**3234**	**150.46**	**970**	17	14	26	26	20	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	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.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О	4	3			17	17	612	612	46.58	44	553	12.42	170			8	9		
☐	+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	5		34		11	11	396	396	38.75	38	341	16.25	105			3	5	3	
☐	+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		4			3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29				3		
☐	+	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	Б1.О		5			3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	26					3	
☐	**+**	Б1.О.05.05	**Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"**	**Б1.О**	**35**	**14**	**12223 35**		35	**35**	**1260**	**1260**	**99.73**	**94**	**1109**	**51.27**	**329**	7	12	11	2	3	
☐	+	Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	Б1.О			1		3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29	3					
☐	+	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О	3	1	2		11	11	396	396	38.83	36	341	16.17	104	4	3	4			
☐	+	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	Б1.О			23		8	8	288	288	18.5	18	262	7.5	79		5	3			
☐	+	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О			23		8	8	288	288	18.5	18	262	7.5	80		4	4			
☐	+	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		4	5		4	4	144	144	14.4	14	122	7.6	37				2	2	
☐	+	Б1.О.05.05.06(К	*Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"*	*Б1.О*	*5*				1	1	*36*	36	1.25		26	8.75						1	
☐	**+**	Б1.О.05.06	**Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"**	**Б1.О**	**45**	**12344 55**	**13555**		34	**34**	**1224**	**1224**	**116.08**	**110**	**1045**	**62.92**	**311**	10	2	4	7	11	
☐	+	Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	Б1.О			1		3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29	3					
☐	+	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	Б1.О	4	12			13	13	468	468	34.83	32	417	16.17	127	7	2		4		
☐	+	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
☐	+	Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			3		2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18			2			
☐	+	Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		5			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	17					2	
☐	+	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О		4	5		3	3	108	108	12.4	12	88	7.6	28				1	2	
☐	+	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О		4	5		4	4	144	144	12.4	12	124	7.6	37				2	2	
☐	+	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	18					2	
☐	+	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О			5		2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	18					2	
☐	+	Б1.О.05.06.10(К	*Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"*	*Б1.О*	*5*				1	1	*36*	36	1.25		26	8.75						1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61	2196	2196	268.64	256	1799	128.36	555			22	19	20	
☐	**+**	Б1.В.01	**Модуль "Методико-математический"**	**Б1.В**	**444**	**33334 44444 44555 55555**	**33345 55**		61	**61**	**2196**	**2196**	**268.64**	**256**	**1799**	**128.36**	**555**			22	19	20	
☐	+	Б1.В.01.01	Математический анализ	Б1.В	4		3		8	8	288	288	32.58	30	243	12.42	75			5	3		
☐	+	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	Б1.В	4		3		8	8	288	288	28.58	26	247	12.42	75			4	4		
☐	+	Б1.В.01.03	Геометрия	Б1.В	4		3		8	8	288	288	32.58	30	243	12.42	75			6	2		
☐	+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.В		34			3	3	108	108	10.5	10	90	7.5	27			2	1		
☐	+	Б1.В.01.05	История математики	Б1.В		45			3	3	108	108	12.4	12	88	7.6	26				1	2	
☐	+	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	Б1.В		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17			2			
☐	+	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	Б1.В		3	4		2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	16			1	1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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
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
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
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*
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 обучения математике*
103	Высшей математики и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	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.01.08	Математическая логика	Б1.В		4	5		3	3	108	108	14.4	14	86	7.6	27				1	2	
☐	+	Б1.В.01.09	Числовые системы	Б1.В			5		2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	18					2	
☐	+	Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	Б1.В		4	5		3	3	108	108	14.4	14	86	7.6	27				1	2	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**10.25**	**10**	**58**	**3.75**	**18**			2			
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
☐	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**6.25**	**6**	**62**	**3.75**	**19**				2		
☐	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Региональная культурная среда в обучении математике	Б1.В		4			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	19				2		
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	История и культура Прикамья	Б1.В		4			2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	19				2		
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**45**			2	**2**	**72**	**72**	**10.4**	**10**	**54**	**7.6**	**17**				1	1	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В		45			2	2	72	72	10.4	10	54	7.6	17				1	1	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Проектирование образовательных программ в основной школе	Б1.В		45			2	2	72	72	10.4	10	54	7.6	17				1	1	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**45**			2	**2**	**72**	**72**	**10.4**	**10**	**54**	**7.6**	**17**				1	1	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.04.0	Логические основы школьного курса геометрии	Б1.В		45			2	2	72	72	10.4	10	54	7.6	17				1	1	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.04.0	Методы решения геометрических задач	Б1.В		45			2	2	72	72	10.4	10	54	7.6	17				1	1	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**		**45**			3	**3**	**108**	**108**	**12.4**	**12**	**88**	**7.6**	**28**				1	2	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.05.0	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.В		45			3	3	108	108	12.4	12	88	7.6	28				1	2	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.05.0	Разработка элективных курсов по математике	Б1.В		45			3	3	108	108	12.4	12	88	7.6	28				1	2	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**12.15**	**12**	**56**	**3.85**	**19**					2	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.06.0	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.В		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	19					2	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.06.0	Избранные вопросы высшей математики	Б1.В		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	19					2	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**10.15**	**10**	**58**	**3.85**	**17**					2	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.07.0	Формирование универсальных учебных действий	Б1.В		5			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	17					2	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.07.0	Развитие самостоятельности в учении	Б1.В		5			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	17					2	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**10.15**	**10**	**58**	**3.85**	**18**					2	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.08.0	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В		5			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	18					2	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.08.0	MathCad при решении задач математического анализа	Б1.В		5			2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	18					2	
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**	**72**	**72**	**12.15**	**12**	**56**	**3.85**	**19**					2	
☐	+	Б1.В.01.ДВ.09.0	Оригами и геометрия	Б1.В		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	19					2	
☐	-	Б1.В.01.ДВ.09.0	Геометрические преобразования и фракталы	Б1.В		5			2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	19					2	
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	26.2		2063	70.8	2145.05	3	9	6	10	16	16
Обязательная часть									40	40	1440	1440	14.6		1386	39.4	1428.95		6	3	9	8	14

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	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.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	Б2.О			2		3	3	108	108	1		103	4	108		3				
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			3		2	2	72	72	2		66	4	72			2			
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.О			2		3	3	108	108	1		103	4	108		3				
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.О			456		24	24	864	864	4.3		848	11.7	861.4				8	7	9
☐	+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	Б2.О			345	345	3	3	108	108	5.15		91	11.85	100.85			1	1	1	
☐	+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			6		5	5	180	180	1.15		175	3.85	178.7						5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	11.6		677	31.4	716.1	3	3	3	1	8	2
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	Б2.В			1		3	3	108	108	2		102	4	108	3					
☐	+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	Б2.В			2		3	3	108	108	2		102	4	108		3				
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.В			45		3	3	108	108	2.15		98	7.85	107.7				1	2	
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	Б2.В			56		6	6	216	216	2.3		206	7.7	213.7					4	2
☐	+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Б2.В			35		5	5	180	180	3.15		169	7.85	178.7			3		2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	6		318								9
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	5		103								3
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	1		215								6
К.М.Комплексные модули																							
☐	**+**	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**																			
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	35.25	34	234	18.75	72	6	2				
☐	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17	2					
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	1					
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	4.25	4	28	3.75	9	1					
☐	+	ФТД.04	Педагогическая риторика	ФТД		2			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19		2				
☐	+	ФТД.05	Основы медицинских знаний	ФТД		1			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
102	Философии и общественных наук*
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
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*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
104	Общего языкознания, русского и коми
113	Анатомии, физиологии, химии и

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8644	8644	859.25	7376	408.75
Обязательная часть									170	170		6448	6448	590.61	5577	280.39
☐	**+**	Б1.О.01	**Модуль "Универсальный"**	**Б1.О**	**112**	**11111 12**			28	**28**		**1336**	**1336**	**108.74**	**1175**	**52.26**
☐	**+**	Б1.О.01.01	**История**	**Б1.О**	**1**	**1**			5	**5**		**180**	**180**	**20.58**	**147**	**12.42**
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	1				3	3	36	108	108	12.33	87	8.67
☐	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
☐	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	36	252	252	18.33	225	8.67
☐	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	16.25	88	3.75
☐	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	36	144	144	12.33	123	8.67
☐	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1						328	328	4.25	320	3.75
☐	**+**	Б1.О.02	**Модуль "Общепрофессиональный"**	**Б1.О**	**23**	**11111 22222**	**12**		31	**31**		**1116**	**1116**	**117.33**	**936**	**62.67**
☐	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О	2				3	3	36	108	108	10.33	89	8.67
☐	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			2		4	4	36	144	144	12.25	128	3.75
☐	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
52	542	38	4	6			494				902	16	4	56			782	2.75	41.25		756	8		32		4	674	1.91	36.09	
52	542	38	4	6			494				902	16	4	56			782	2.75	41.25		756	8		32		4	674	1.91	36.09	
22	326	**20**		**4**			**302**				470	**8**		**30**			**416**	**1**	**15**	**4з**	324			**20**		**4**	**274**	**1.16**	**24.84**	**2э2з**
5	36	**4**					**32**				72	**4**		**4**			**60**	**0.25**	**3.75**	**з**	72			**6**		**2**	**55**	**0.33**	**8.67**	**э**
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
3											36	4					32				72			6		2	55	0.33	8.67	э
3	36	4					32				72			8			60	0.25	3.75	з										
7	72			4			68				72			6			66				108			6		2	91	0.33	8.67	э
3	36	8					28				72			8			60	0.25	3.75	з										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
2											36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з
	110						110				110						110				108			4			100	0.25	3.75	з
13	180	**16**	**4**				**160**				252	**4**	**4**	**18**			**206**	**1.25**	**18.75**	**4зо**	36			**4**			**28**	**0.25**	**3.75**	**з**
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	о										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
3	36	4					32				72			6			62	0.25	3.75	з										
2	36		4				32				36		4				28	0.25	3.75	з										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
45	684	64		6			610	0.25	3.75		756	8	4	68		4	610	3.41	58.59		180	2		10			156	0.75	11.25	
45	684	64		6			610	0.25	3.75		756	8	4	68		4	610	3.41	58.59		180	2		10			156	0.75	11.25	
6	108	**8**					**100**				108			**10**		**2**	**83**	**0.58**	**12.42**	**эз**										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
4	72	4					68				72			6		2	55	0.33	8.67	э										
17	288	**24**		**4**			**256**	**0.25**	**3.75**	**з**	324	**4**		**28**		**2**	**261**	**1.58**	**27.42**	**э4зо**										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
3	36	4					32				72			4		2	57	0.33	8.67	э										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
4	72	4					68				72			8			60	0.25	3.75	о										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 3																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
49	324	18		6		2	289		9		756	30		42		2	661	1.08	19.92		684	20		54			570	2.5	37.5	
27	288	16		6		2	255		9		468	8		32		2	405	1.08	19.92		216			20			184	0.75	11.25	
1	36					**2**	**25**		**9**	**э**																				

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
45											684	30		38		4	586	1.16	24.84		936	36		56		6	763	3.99	71.01	
26											360	16		18			326				576	16		26		4	492	1.91	36.09	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
40											1080	34		70		1	921	1.85	52.15		360			54		1	260	1.6	43.4	
20											540	18		34		1	457	0.95	29.05		180			22		1	132	0.85	24.15	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																															118	Отечественной и всеобщей истории,
																															102	Философии и общественных наук*
																															104	Общего языкознания, русского и коми
																															114	Романо-германских языков и
																															112	Биологии и географии*
																															113	Анатомии, физиологии, химии и
																															126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
																															102	Философии и общественных наук*
																															106	Физического воспитания*
																															106	Физического воспитания*
																															113	Анатомии, физиологии, химии и
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															124	Информатики и сквозных технологий*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.З2; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1
УК-5.З1; УК-5.У1; УК-5.В1
УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
УК-4.З1; УК-4.У1; УК-4.В1
УК-4.З2; УК-4.У2; УК-4.В2
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.З2; УК-5.У2; УК-5.В2
УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1
УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.З2; УК-5.У2; УК-5.В2
УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.З1; УК-3.З2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.З1; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-3.З1; УК-3.З2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.З3
ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3
ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-9.З1; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
☐	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		22			4	4	36	144	144	16.5	120	7.5
☐	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	*+*	Б1.О.02.13(К)	*Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"*	*Б1.О*	*3*				1	1	36	*36*	36	2	25	9
☐	**+**	Б1.О.03	**Модуль "Основы вожатской деятельности"**	**Б1.О**		**2**	**2**		4	**4**		**144**	**144**	**24.5**	**112**	**7.5**
☐	+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О			2		2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
☐	**+**	Б1.О.04	**Модуль "Научно-исследовательский"**	**Б1.О**		**22**			4	**4**		**144**	**144**	**16.5**	**120**	**7.5**
☐	+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	**+**	Б1.О.05	**Модуль "Педагогический"**	**Б1.О**	**34455 5**	**11233 44445 55**	**11222 33334 5555**		103	**103**		**3708**	**3708**	**323.54**	**3234**	**150.46**
☐	+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О	4	3			17	17	36	612	612	46.58	553	12.42
☐	+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	5		34		11	11	36	396	396	38.75	341	16.25
☐	+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75
☐	+	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	Б1.О		5			3	3	36	108	108	12.15	92	3.85
☐	**+**	Б1.О.05.05	**Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"**	**Б1.О**	**35**	**14**	**12223 35**		35	**35**		**1260**	**1260**	**99.73**	**1109**	**51.27**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2											36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з
17	36	**2**		**2**			**32**				180	**4**		**8**			**160**	**0.5**	**7.5**	**2о**	396	**8**		**8**			**372**	**0.5**	**7.5**	**2з**
7											108	**4**		**4**			**96**	**0.25**	**3.75**	**о**	144	**4**		**4**			**132**	**0.25**	**3.75**	**з**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
4	72	4		4			60	0.25	3.75	з	72	4		4			60	0.25	3.75	з										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
4	72	**12**					**60**				72			**12**			**52**	**0.5**	**7.5**	**зо**										
2	36	6					30				36			6			26	0.25	3.75	з										
2	36	6					30				36			6			26	0.25	3.75	о										
4	72	**8**					**64**				72		**4**	**4**			**56**	**0.5**	**7.5**	**2з**										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										
2	36	4					32				36		4				28	0.25	3.75	з										
14	144	**12**		**2**			**130**				180	**4**		**14**			**158**	**0.25**	**3.75**	**з**	180	**2**		**10**			**156**	**0.75**	**11.25**	**3о**
12	108	**8**		**2**			**98**				144	**4**		**10**			**130**				180	**2**		**10**			**156**	**0.75**	**11.25**	**3о**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 3																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1	36					*2*	25		*9*	*э*																				
26	252	**16**		**6**			**230**				468	**8**		**32**		**2**	**405**	**1.08**	**19.92**	**э3о**	216			**20**			**184**	**0.75**	**11.25**	**2зо**
8	72	4		2			66				108	4		4			100				108			10			94	0.25	3.75	з
3											36	4		4			28				72			6			62	0.25	3.75	о
11	144	**8**		**4**			**132**				252			**16**		**2**	**217**	**0.83**	**16.17**	**э2о**										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
26											360	**16**		**18**			**326**				576	**16**		**26**		**4**	**492**	**1.91**	**36.09**	**2э4зо**
9											144	4		6			134				180	4		6		2	159	0.33	8.67	э
5											108	4		4			100				72	2		4			62	0.25	3.75	о
3											36	4		2			30				72			4			64	0.25	3.75	з
2																					72	**4**		**2**			**62**	**0.25**	**3.75**	**з**

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
20											540	**18**		**34**		**1**	**457**	**0.95**	**29.05**	**2э3о**	180			**22**		**1**	**132**	**0.85**	**24.15**	**э3зо**
3											108	4		6			89	0.25	8.75	э										
3											72	4		2			66				36			6			26	0.15	3.85	з
3											108	**2**		**6**		**1**	**86**	**0.4**	**12.6**	**эо**										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																															126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
																															111	Специальной педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															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*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2
ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-8.З1; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-8.З1; УК-8.У1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.З1; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3
ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
☐	+	Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	Б1.О			1		3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
☐	+	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О	3	1	2		11	11	36	396	396	38.83	341	16.17
☐	+	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	Б1.О			23		8	8	36	288	288	18.5	262	7.5
☐	+	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О			23		8	8	36	288	288	18.5	262	7.5
☐	+	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		4	5		4	4	36	144	144	14.4	122	7.6
☐	+	Б1.О.05.05.06(К	*Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"*	*Б1.О*	*5*				1	1	36	*36*	36	1.25	26	8.75
☐	**+**	Б1.О.05.06	**Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"**	**Б1.О**	**45**	**1234455**	**13555**		34	**34**		**1224**	**1224**	**116.08**	**1045**	**62.92**
☐	+	Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	Б1.О			1		3	3	36	108	108	8.25	96	3.75
☐	+	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	Б1.О	4	12			13	13	36	468	468	34.83	417	16.17
☐	+	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			3		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		5			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
☐	+	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О		4	5		3	3	36	108	108	12.4	88	7.6
☐	+	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О		4	5		4	4	36	144	144	12.4	124	7.6
☐	+	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
☐	+	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О			5		2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
☐	+	Б1.О.05.06.10(К	*Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"*	*Б1.О*	*5*				1	1	36	*36*	36	1.25	26	8.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									61	61		2196	2196	268.64	1799	128.36
☐	**+**	Б1.В.01	**Модуль "Методико-математический"**	**Б1.В**	**444**	**3333444444445555555555**	**3334555**		61	**61**		**2196**	**2196**	**268.64**	**1799**	**128.36**
☐	+	Б1.В.01.01	Математический анализ	Б1.В	4		3		8	8	36	288	288	32.58	243	12.42
☐	+	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	Б1.В	4		3		8	8	36	288	288	28.58	247	12.42
☐	+	Б1.В.01.03	Геометрия	Б1.В	4		3		8	8	36	288	288	32.58	243	12.42
☐	+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.В		34			3	3	36	108	108	10.5	90	7.5
☐	+	Б1.В.01.05	История математики	Б1.В		45			3	3	36	108	108	12.4	88	7.6
☐	+	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	Б1.В		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	Б1.В		3	4		2	2	36	72	72	10.5	54	7.5
☐	+	Б1.В.01.08	Математическая логика	Б1.В		4	5		3	3	36	108	108	14.4	86	7.6

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
3											108	4		4			96	0.25	3.75	о										
4																					144	4		4			132	0.25	3.75	з
10	36	**2**		**2**			**32**				72			**4**			**64**	**0.25**	**3.75**	**о**	252	**4**		**4**			**240**	**0.25**	**3.75**	**з**
3	36	2		2			32				72			4			64	0.25	3.75	о										
7																					252	4		4			240	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3	36	4		2			30				36			4			32				36	2		2			28	0.25	3.75	о
5	36	2					34				72	4		2			66				72			4			64	0.25	3.75	о
4	36	2					34				36			4			32				72			4			64	0.25	3.75	о
2	36	**4**					**32**				36			**4**			**28**	**0.25**	**3.75**	**з**										
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 3																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
4	72	4		4			64				72			6		2	55	0.33	8.67	э										
3	36	2					34				72			4			64	0.25	3.75	о										
4	36	2					34				108			6			98	0.25	3.75	о										
4	36	**4**					**32**				72			**8**			**60**	**0.25**	**3.75**	**о**	36			**4**			**28**	**0.25**	**3.75**	**з**
2											36			4			32				36			4			28	0.25	3.75	з
2	36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	о										
22	36	2					34				288	22		10			256				468	20		34			386	1.75	26.25	
22	36	**2**					**34**				288	**22**		**10**			**256**				468	**20**		**34**			**386**	**1.75**	**26.25**	**4з3о**
5											72	6		2			64				108	4		6			94	0.25	3.75	о
4	36	2					34				36	4		4			28				72	2		4			62	0.25	3.75	о
6											108	8					100				108	6		8			90	0.25	3.75	о
2																					72	6					62	0.25	3.75	з
2											36	4					32				36			6			26	0.25	3.75	з
1																					36	2		4			26	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2																					72	4		2			62	0.25	3.75	з
7											72	**4**		**6**			**62**				180	**6**		**10**		**2**	**145**	**0.83**	**16.17**	**э2з**
4											72	4		6			62				72			6		2	55	0.33	8.67	э
1																					36	2		2			28	0.25	3.75	з
2																					72	4		2			62	0.25	3.75	з
19											324	14		20		4	260	1.16	24.84		360	20		30		2	271	2.08	34.92	
19											324	**14**		**20**		**4**	**260**	**1.16**	**24.84**	**2экзо**	360	**20**		**30**		**2**	**271**	**2.08**	**34.92**	**э7з**
3											36	4		4			28				72			4		2	57	0.33	8.67	э
4											144	4		6		2	123	0.33	8.67	э										
2											72	4		4		2	53	0.33	8.67	э										
1											36			4			28	0.25	3.75	з										
1																					36	4		2			26	0.25	3.75	з
1											36	2		2			28	0.25	3.75	о										
1																					36	2		4			26	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2											72	2		6			60	0.15	3.85	о										
1											36					*1*	26	*0.25*	*8.75*	*э*										
11											252	**8**		**20**			**216**	**0.3**	**7.7**	**2о**	144			**16**		**1**	**106**	**0.7**	**20.3**	**э2зо**
2											36	4					32				36			6			26	0.15	3.85	з
2											72			8			60	0.15	3.85	о										
2											72			6			62	0.15	3.85	о										
2											36			6			30				36			6			26	0.15	3.85	з
2											36	4					32				36			4			28	0.15	3.85	о
1																					36					*1*	26	*0.25*	*8.75*	*э*
20											540	16		36			464	0.9	23.1		180			32			128	0.75	19.25	
20											540	**16**		**36**			**464**	**0.9**	**23.1**	**4з2о**	180			**32**			**128**	**0.75**	**19.25**	**4зо**
2											72	2		4			62	0.15	3.85	з										
2											72	4		4			60	0.15	3.85	о										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
ОПК-1.31; ОПК-2.У1; ОПК-3.31; ОПК-3.У1; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33
ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1
ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-3.31; ПКО-3.У1
ПКО-3.31; ПКО-3.У1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
☐	+	Б1.В.01.09	Числовые системы	Б1.В			5		2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
☐	+	Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	Б1.В		4	5		3	3	36	108	108	14.4	86	7.6
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**10.25**	**58**	**3.75**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**6.25**	**62**	**3.75**
☐	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Региональная культурная среда в обучении математике	Б1.В		4			2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
☐	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	История и культура Прикамья	Б1.В		4			2	2	36	72	72	6.25	62	3.75
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**45**			2	**2**		**72**	**72**	**10.4**	**54**	**7.6**
☐	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В		45			2	2	36	72	72	10.4	54	7.6
☐	+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Проектирование образовательных программ в основной школе	Б1.В		45			2	2	36	72	72	10.4	54	7.6
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**45**			2	**2**		**72**	**72**	**10.4**	**54**	**7.6**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.04.0	Логические основы школьного курса геометрии	Б1.В		45			2	2	36	72	72	10.4	54	7.6
☐	-	Б1.В.01.ДВ.04.0	Методы решения геометрических задач	Б1.В		45			2	2	36	72	72	10.4	54	7.6
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**		**45**			3	**3**		**108**	**108**	**12.4**	**88**	**7.6**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.05.0	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.В		45			3	3	36	108	108	12.4	88	7.6
☐	-	Б1.В.01.ДВ.05.0	Разработка элективных курсов по математике	Б1.В		45			3	3	36	108	108	12.4	88	7.6
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12.15**	**56**	**3.85**
☐	-	Б1.В.01.ДВ.06.0	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.В		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
☐	+	Б1.В.01.ДВ.06.0	Избранные вопросы высшей математики	Б1.В		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**10.15**	**58**	**3.85**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.07.0	Формирование универсальных учебных действий	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
☐	-	Б1.В.01.ДВ.07.0	Развитие самостоятельности в учении	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**10.15**	**58**	**3.85**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.08.0	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
☐	-	Б1.В.01.ДВ.08.0	MathCad при решении задач математического анализа	Б1.В		5			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
☐	**+**	Б1.В.01.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**Б1.В**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**12.15**	**56**	**3.85**
☐	+	Б1.В.01.ДВ.09.0	Оригами и геометрия	Б1.В		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
☐	-	Б1.В.01.ДВ.09.0	Геометрические преобразования и фракталы	Б1.В		5			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	26.2	2063	70.8

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3											36					1	35				72					1	67		4	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
9	72					2	70				180					1	175		4		72					1	63		8	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 3																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2											36			**4**			**32**				36			**6**			**26**	**0.25**	**3.75**	**з**
2											36			4			32				36			6			26	0.25	3.75	з
2											36			4			32				36			6			26	0.25	3.75	з
6	12					2	10				156					4	148		4		48						40		8	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
1																					36	2		4			26	0.25	3.75	з
2																					72	**2**		**4**			**62**	**0.25**	**3.75**	**з**
2																					72	2		4			62	0.25	3.75	з
2																					72	2		4			62	0.25	3.75	з
1																					36	**4**		**4**			**24**	**0.25**	**3.75**	**з**
1																					36	4		4			24	0.25	3.75	з
1																					36	4		4			24	0.25	3.75	з
1																					36	**2**		**4**			**26**	**0.25**	**3.75**	**з**
1																					36	2		4			26	0.25	3.75	з
1																					36	2		4			26	0.25	3.75	з
1																					36	**4**		**4**			**24**	**0.25**	**3.75**	**з**
1																					36	4		4			24	0.25	3.75	з
1																					36	4		4			24	0.25	3.75	з
10											168					4	164				192					1	179		12	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
2											36	4					32				36			4			28	0.15	3.85	о
2											72	4		4			60	0.15	3.85	о										
1											36			**2**			**30**	**0.15**	**3.85**	**з**										
1											36			2			30	0.15	3.85	з										
1											36			2			30	0.15	3.85	з										
1											36			**4**			**28**	**0.15**	**3.85**	**з**										
1											36			4			28	0.15	3.85	з										
1											36			4			28	0.15	3.85	з										
2											72			**4**			**64**	**0.15**	**3.85**	**з**										
2											72			4			64	0.15	3.85	з										
2											72			4			64	0.15	3.85	з										
2											36			**4**			**32**				36			**8**			**24**	**0.15**	**3.85**	**з**
2											36			4			32				36			8			24	0.15	3.85	з
2											36			4			32				36			8			24	0.15	3.85	з
2											36	**2**		**2**			**32**				36			**6**			**26**	**0.15**	**3.85**	**з**
2											36	2		2			32				36			6			26	0.15	3.85	з
2											36	2		2			32				36			6			26	0.15	3.85	з
2											36			**4**			**32**				36			**6**			**26**	**0.15**	**3.85**	**з**
2											36			4			32				36			6			26	0.15	3.85	з
2											36			4			32				36			6			26	0.15	3.85	з
2											36			**4**			**32**				36			**8**			**24**	**0.15**	**3.85**	**з**
2											36			4			32				36			8			24	0.15	3.85	з
2											36			4			32				36			8			24	0.15	3.85	з
16											312					5	303	0.15	3.85		264						248	0.6	15.4	

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																														Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																															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*
																															102	Философии и общественных наук*
																															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
																															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
																															103	Высшей математики и методики обучения математике*
16	252					3	249				324						312	0.45	11.55													

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Обязательная часть									40	40		1440	1440	14.6	1386	39.4
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	Б2.О			2		3	3	36	108	108	1	103	4
☐	+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.О			3		2	2	36	72	72	2	66	4
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	Б2.О			2		3	3	36	108	108	1	103	4
☐	+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.О			456		24	24	36	864	864	4.3	848	11.7
☐	+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	Б2.О			345	345	3	3	36	108	108	5.15	91	11.85
☐	+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			6		5	5	36	180	180	1.15	175	3.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20		720	720	11.6	677	31.4
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	Б2.В			1		3	3	36	108	108	2	102	4
☐	+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	Б2.В			2		3	3	36	108	108	2	102	4
☐	+	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	Б2.В			45		3	3	36	108	108	2.15	98	7.85
☐	+	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	Б2.В			56		6	6	36	216	216	2.3	206	7.7
☐	+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	Б2.В			35		5	5	36	180	180	3.15	169	7.85
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	6	318	
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	36	108	108	5	103	
☐	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	36	216	216	1	215	
К.М.Комплексные модули																
☐	**+**	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	35.25	234	18.75
♿	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	ФТД		1			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75
☐	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75
☐	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД		1			1	1	36	36	36	4.25	28	3.75
☐	+	ФТД.04	Педагогическая риторика	ФТД		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75
☐	+	ФТД.05	Основы медицинских знаний	ФТД		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 1																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
3											36					1	35				72					1	67		4	
3											36					1	35				72					1	67		4	о
6	108	4		8			88	0.5	7.5		72	4		6			58	0.25	3.75		36			4			28	0.25	3.75	
2	36	4					32				36			6			26	0.25	3.75	з										
1	36			4			28	0.25	3.75	з																				
1	36			4			28	0.25	3.75	з																				
2											36	4					32				36			4			28	0.25	3.75	з

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 2																															
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
6	72					2	70				108						104		4		36						32		4	
3	36					1	35				72						68		4	о										
3	36					1	35				36						36				36						32		4	о
3											72					1	71				36					1	31		4	
3											72					1	71				36					1	31		4	о
2											72	4		4			60	0.25	3.75											
2											72	4		4			60	0.25	3.75	з										

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 3																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
3	12					2	10				84					2	78		4		12						8		4	
2											72					2	66		4	о										
1	12					2	10				12						12				12						8		4	ор
3											72					2	70				36						32		4	
3											72					2	70				36						32		4	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 4																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
9											168					4	164				156						148		8	
8											144					2	142				144						140		4	о
1											24					2	22				12						8		4	ор
1																					36					1	31		4	
1																					36					1	31		4	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 5																														
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.
8											132					2	130				156						148	0.3	7.7	
7											108					1	107				144						140	0.15	3.85	о
1											24					1	23				12						8	0.15	3.85	ор
8											180					3	173	0.15	3.85		108						100	0.3	7.7	
2											72					1	67	0.15	3.85	о										
4											72					1	71				72						68	0.15	3.85	о
2											36					1	35				36						32	0.15	3.85	о

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Курс 6																															Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
14	216					2	214				288						280	0.3	7.7													
																															102	Философии и общественных наук*
																															101	Педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
9	144					1	143				180						176	0.15	3.85	о											103	Высшей математики и методики обучения математике*
																															103	Высшей математики и методики обучения математике*
5	72					1	71				108						104	0.15	3.85	о											103	Высшей математики и методики обучения математике*
2	36					1	35				36						32	0.15	3.85													
																															103	Высшей математики и методики
																															103	Высшей математики и методики обучения математике*
																															103	Высшей математики и методики обучения математике*
2	36					1	35				36						32	0.15	3.85	о											103	Высшей математики и методики обучения математике*
																															103	Высшей математики и методики обучения математике*
9																					324					6	318					
3																					108					5	103				103	Высшей математики и методики обучения математике*
6																					216					1	215				103	Высшей математики и методики обучения математике*
																															111	Специальной педагогики и психологии*
																															101	Педагогики и психологии*
																															124	Информатики и сквозных технологий*
																															104	Общего языкознания, русского и коми
																															113	Анатомии, физиологии, химии и

План Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-
Компетенции
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.З1; УК-3.З2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.З1; УК-5.З2; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1
УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-8
УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2
УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.З1	Знает методы поиска, анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У1	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У2	Умеет системно решать поставленные задачи	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В1	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В2	Владеет навыками системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
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.З1	Знает действующие правовые нормы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.З2	Знает ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.У1	Умеет определять круг профессиональных задач на основе действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Умеет выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеет навыками обоснования необходимых для достижения поставленной цели профессиональных задач на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеет навыками обоснования оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.З1	Знает основные положения теории социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.З2	Знает основные положения теории командной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Умеет осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Умеет реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеет навыками социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2	Владеет навыками реализации своей роли в команде	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.З1	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.З2	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.У1	Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.У2	Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.В1	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.В2	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.З1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.З2	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.31	Знает теоретико-методологические основы управления своим временем	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.З2	Знает основные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У1	Умеет управлять своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У2	Умеет определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В1	Владеет навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В2	Владеет навыками выстраивания, реализации (частичной реализации) траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.З1	Знает современные подходы и методы формирования должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.У1	Умеет применять различные виды физической активностидля поддержания должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.В1	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.З1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.У1	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-8.В1	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.З1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.У1	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.В1	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.З1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.У1	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.В1	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.З1	Знает особенности развития современного образования, основные нормативно-правовые акты в области образования, нормативно – правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций, основные правовые акты международного образовательного законодательства	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.З2	Знает систему необходимых личностно-профессиональных качеств педагога, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У1	Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У2	Умеет применять нормы профессиональной этики для решения профессиональных задач, в том числе вступать в сотрудничество, быть готовыми к толерантному восприятию социальных и культурных различий, этических противоречий и конфликтов в профессиональной педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В1	Владеет навыками анализа норм образовательного законодательства, решения профессиональных задач на основе нормативных правовых актов в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В2	Владеет навыками организации коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, ориентации в вопросах управленческой этики, владения правилами этикета в разных коммуникативных ситуациях	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-2.31	Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества, основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды современных образовательных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знает основные направления применения информационно-коммуникационных технологий для достижения образовательных результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У1	Умеет классифицировать образовательные системы и образовательные технологии, разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в образовательном процессе	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Умеет применять информационно-коммуникационные технологии при разработке и конструировании соответствующих учебных материалов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеет навыками разработки и реализации программ учебных дисциплин (направлений личностного развития) в рамках основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В2	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предметов)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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.З1	Знает тенденции развития мирового историко-педагогического процесса, особенности современного этапа развития образования в мире, основные направления педагогической деятельности, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования, технологии организации совместной индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.З2	Знает нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У1	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В1	Владеет технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеет технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.З1	Знает направления, принципы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.З2	Знает современные педагогические средств, обеспечивающие создание воспитывающей образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У1	Умеет ставить воспитательные цели и задачи, способствующие духовно-нравственному развитию обучающихся; осуществлять отбор современных форм и методов воспитательной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У2	Умеет реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В1	Владеет технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В2	Владеет методами организации досуговых мероприятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знает научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32	Знает принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и коррекции трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1	Владеет приемами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2	Владеет приемами выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.31	Знает психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.32	Знает основные признаки отклонения в развитии детей, особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.У1	Умеет разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты (индивидуальные программы развития, индивидуально-ориентированные образовательные программы) с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У2	Умеет выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.В1	Владеет методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуализации обучения обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В2	Владеет технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.31	Знает теории развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисы развития	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.З2	Знает основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У1	Умеет выбирать формы, методы ,приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У2	Умеет разрабатывать методическое обеспечение взаимодействия с участниками образовательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеет навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В2	Владеет навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.З3	Знает направления, способы и формы взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.З1	Знает основные теории, положения, содержание специальных научных знаний в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.32	Знает научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.У1	Умеет применять специальные научные знания в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний) при реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.В1	Владеет опытом реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний (области научных знаний) в рамках основных (дополнительных) образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.З1	знает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.У1	Умеет анализировать возможности использования современных информационных технологий и применять принципы их работы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.В1	Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК
ПКО-1.31	Знает особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.32	Знает современные подходы к обучению школьников (системно-деятельностный, проблемный, личностно ориентированный, дифференцированный), их характеристики и соответствующие подходам методы обучения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У1	Умеет реализовывать программы учебной дисциплины	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У2	Умеет применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебных материалов при планировании учебных занятий	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
	Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
	Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
	Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
	Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В1		Владеет навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
	Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В2	Владеет навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	ПК
ПКО-2.31	Знает структурные компоненты образовательной среды	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.32	Знает содержание личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У1	Умеет осуществлять анализ образовательной среды, выявлять (использовать) её развивающие возможности для обеспечения качества учебно -воспитательного процесса	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У2	Умеет организовывать образовательную деятельность обучающихся с использованием возможностей образовательной среды для достижения планируемых результатов	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.В1	Владеет приемами и методами достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	ПК
ПКО-3.31	Знает проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	
Б1.В.01.08	Математическая логика	
Б1.В.01.09	Числовые системы	
Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У1	Умеет формулировать и решать исследовательскую задачу в области науки и образования, анализировать библиографические источники, образовательные ресурсы и систематизировать теоретические знания	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Математическая логика	
Б1.В.01.09	Числовые системы	
Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.В1	Владеет навыками постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования, иметь опыт выполнения научного исследования	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	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	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПКО-4.31	Знает общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знает структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У1	Умеет организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У2	Умеет использовать в практике своей работы современные подходы к организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В1	Владеет навыками осуществления целенаправленной воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В2	Владеет навыками реализации современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
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_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.01	Б1.О	История		
Б1.О.01	Б1.О	Всеобщая история	118	УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
Б1.О.01	Б1.О	История России	102	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	104	УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	114	УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	112	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	113	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	126	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.08	Б1.О	Физическая культура	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.09	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	113	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая психология	101	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.03	Б1.О	Возрастная психология	101	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.04	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.05	Б1.О	Социальная психология	101	УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
Б1.О.02.06	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	101	ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.33
Б1.О.02.07	Б1.О	Педагогическая психология	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33
Б1.О.02.08	Б1.О	Теории и технологии обучения	101	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.09	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	124	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.02.10	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	126	УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2
Б1.О.02.11	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	111	ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.12	Б1.О	Основы педагогического проектирования	101	УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
Б1.О.02.13	Б1.О	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	101	ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Основы вожатской деятельности"		УК-8.З1; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.03.01	Б1.О	Теория и методика организации деятельности вожатого	101	УК-8.З1; УК-8.У1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.О.03.02	Б1.О	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	101	ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Научно-исследовательский"		УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.04.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	103	УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.04.02	Б1.О	Основы математической обработки информации	103	УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Педагогический"		УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.З1; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.01	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	103	ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.02	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	103	ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3
Б1.О.05.03	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	103	ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.05.04	Б1.О	Современные технологии обучения математике	103	ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"		УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Основы дискретной математики	103	ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Основы математического анализа	103	ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Линейная алгебра	103	ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Аналитическая геометрия	103	ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	103	УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.05	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.06	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"		ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Введение в курс математики	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Элементарная математика	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б1.О.05	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	103	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.О.05	Б1.О	Организационно-методические основы дополнительного образования	101	ОПК-1.31; ОПК-2.У1; ОПК-3.31; ОПК-3.У1; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33
Б1.О.05	Б1.О	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	103	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.05	Б1.О	Практикум по решению нестандартных задач по математике	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05	Б1.О	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05	Б1.О	Практикум по решению олимпиадных задач	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05	Б1.О	Портфолио в дополнительном математическом образовании	103	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.О.05	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-5; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль "Методико-математический"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.01	Б1.В	Математический анализ	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.02	Б1.В	Алгебра и теория чисел	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.03	Б1.В	Геометрия	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.04	Б1.В	Дифференциальные уравнения	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.05	Б1.В	История математики	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.06	Б1.В	Проектная деятельность в обучении математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.07	Б1.В	Алгебраические структуры	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.08	Б1.В	Математическая логика	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.09	Б1.В	Числовые системы	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.10	Б1.В	Многообразие геометрий	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Б1.В	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01	Б1.В	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01	Б1.В	Региональная культурная среда в обучении математике	103	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01	Б1.В	История и культура Прикамья	102	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Проектирование образовательных программ в основной школе	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Логические основы школьного курса геометрии	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Методы решения геометрических задач	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01	Б1.В	Разработка программ дополнительного математического образования	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01	Б1.В	Разработка элективных курсов по математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Итоговая аттестация обучающихся школы	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Избранные вопросы высшей математики	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01	Б1.В	Формирование универсальных учебных действий	103	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01	Б1.В	Развитие самостоятельности в учении	103	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01	Б1.В	Дистанционные технологии обучения математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01	Б1.В	MathCad при решении задач математического анали	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Оригами и геометрия	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01	Б1.В	Геометрические преобразования и фракталы	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	101	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	101	УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	103	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.05(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	103	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	103	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика (исследовательская)	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленн	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б2.В.04(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б2.В.05(П)	Б2.В	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	103	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; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	103	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-8
К.М		Комплексные модули		
К.М.01	К.М	Модуль 1		
ФТД		Факультативы		УК-1; УК-4; УК-6; УК-8
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	111	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	101	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	124	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.04	ФТД	Педагогическая риторика	104	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2
ФТД.05	ФТД	Основы медицинских знаний	113	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03

ндек	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

ндек	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	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	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**650**										10		**1010**										19		**864**										11		**2524**										**61**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**542**												**938**												**828**												**2308**										**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**51.6**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**168.4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**432**	**48**	**38**	**4**	**6**			**384**					**792**	**78.8**	**16**	**4**	**56**			**672**	**2.75**	**41.25**			**648**	**41.7**	**8**		**28**		**4**	**574**	**1.66**	**32.34**			**1872**	**168.41**	**62**	**8**	**90**		**4**	**1630**	**4.41**	**73.59**	**52**	ТО: 36 1/3 Э:		
1	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О		**326**	24	20		4			302				За(4)	**470**	39	8		30			416	1	15		Эк(2) За(2)	**324**	25.16			20		4	274	1.16	24.84		Эк(2) За(6)	**1120**	88.16	28		54		4	992	2.16	39.84	22			12
2	Б1.О.01.01	История	Б1.О		**36**	4	4					32				За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75		Эк	**72**	8.33			6		2	55	0.33	8.67		Эк За	**180**	20.58	8		10		2	147	0.58	12.42	5			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														**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		102	1
5	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		**36**	4	4					32				За	**72**	8.25			8			60	0.25	3.75														За	**108**	12.25	4		8			92	0.25	3.75	3		104	1
6	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**72**	4			4			68					**72**	6			6			66				Эк	**108**	8.33			6		2	91	0.33	8.67		Эк	**252**	18.33			16		2	225	0.33	8.67	7		114	1
7	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		**36**	8	8					28				За	**72**	8.25			8			60	0.25	3.75														За	**108**	16.25	8		8			88	0.25	3.75	3		113	1
8	Б1.О.01.06	Правоведение	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		126	1
9	Б1.О.01.08	Физическая культура	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
10	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		**110**							110					**110**							110				За	**108**	4.25			4			100	0.25	3.75		За	**328**	4.25			4			320	0.25	3.75			106	1
11	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О		**180**	20	16	4				160				За(4) ЗаО	**252**	27.25	4	4	18			206	1.25	18.75		За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75		За(5) ЗаО	**468**	51.5	20	8	22			394	1.5	22.5	13			123
12	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	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.02.02	Общая психология	Б1.О		**36**	4	4					32				ЗаО	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75														ЗаО	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		101	1
14	Б1.О.02.03	Возрастная психология	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		101	1
15	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	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		101	1
16	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		**36**	4		4				32				За	**36**	4.25		4				28	0.25	3.75														За	**72**	8.25		8				60	0.25	3.75	2		124	1
17	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	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		126	1
18	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О		**36**	4	2		2			32				ЗаО(2)	**180**	12.5	4		8			160	0.5	7.5		За(2)	**396**	16.5	8		8			372	0.5	7.5		За(2) ЗаО(2)	**612**	33	14		18			564	1	15	17			12345
19	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О													ЗаО	**108**	8.25	4		4			96	0.25	3.75		За	**144**	8.25	4		4			132	0.25	3.75		За ЗаО	**252**	16.5	8		8			228	0.5	7.5	7			12345
20	Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	Б1.О													ЗаО	**108**	8.25	4		4			96	0.25	3.75														ЗаО	**108**	8.25	4		4			96	0.25	3.75	3		103	1
21	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О																									За	**144**	8.25	4		4			132	0.25	3.75		За	**144**	8.25	4		4			132	0.25	3.75	4		103	123
22	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О		**36**	4	2		2			32				ЗаО	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75		За	**252**	8.25	4		4			240	0.25	3.75		За ЗаО	**360**	16.5	6		10			336	0.5	7.5	10			12345
23	Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	Б1.О		**36**	4	2		2			32				ЗаО	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75														ЗаО	**108**	8.25	2		6			96	0.25	3.75	3		103	1
24	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	Б1.О																									За	**252**	8.25	4		4			240	0.25	3.75		За	**252**	8.25	4		4			240	0.25	3.75	7		103	124
25	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	ФТД		**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		111	1
26	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	ФТД	За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75																										За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75	1		101	1
27	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД	За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75																										За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75	1		124	1
28	ФТД.05	Основы медицинских знаний	ФТД														**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
ПРАКТИКИ		(План)															36	1					1	35					72	1					1	67		4			108	2					2	102		4	3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)															36	1					1	35				ЗаО	72	1					1	67		4		ЗаО	108	2					2	102		4	3	2	103	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2)												За(9) ЗаО(3)												Эк(2) За(6) ЗаО												Эк(2) За(17) ЗаО(4)															
КАНИКУЛЫ																																																			7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	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	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**756**										12		**1008**										20		**252**										8		**2016**										**56**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**756**												**936**												**252**												**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**48.2**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**170.4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**684**	**70.3**	**64**		**6**			**610**	**0.25**	**3.75**			**756**	**87.4**	**8**	**4**	**68**		**4**	**610**	**3.41**	**58.59**			**180**	**12.8**	**2**		**10**			**156**	**0.75**	**11.25**			**1620**	**170.41**	**74**	**4**	**84**		**4**	**1376**	**4.41**	**73.59**	**45**	ТО: 33 2/3 Э:		
1	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О		**108**	8	8					100				Эк За	**108**	12.58			10		2	83	0.58	12.42														Эк За	**216**	20.58	8		10		2	183	0.58	12.42	6			12
2	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	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		112	2
3	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О		**72**	4	4					68				Эк	**72**	8.33			6		2	55	0.33	8.67														Эк	**144**	12.33	4		6		2	123	0.33	8.67	4		102	2
4	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	За	**288**	28.25	24		4			256	0.25	3.75		Эк За(4) ЗаО	**324**	35.58	4		28		2	261	1.58	27.42														Эк За(5) ЗаО	**612**	63.83	28		32		2	517	1.83	31.17	17			123
5	Б1.О.02.05	Социальная психология	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		101	2
6	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О		**36**	4	4					32				Эк	**72**	6.33			4		2	57	0.33	8.67														Эк	**108**	10.33	4		4		2	89	0.33	8.67	3		101	2
7	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	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		101	2
8	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О		**72**	4	4					68				ЗаО	**72**	8.25			8			60	0.25	3.75														ЗаО	**144**	12.25	4		8			128	0.25	3.75	4		101	2
9	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О	За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75		За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75														За(2)	**144**	16.5	8		8			120	0.5	7.5	4		111	2
10	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	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		101	2
11	Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	Б1.О		**72**	12	12					60				За ЗаО	**72**	12.5			12			52	0.5	7.5														За ЗаО	**144**	24.5	12		12			112	0.5	7.5	4			2
12	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		**36**	6	6					30				За	**36**	6.25			6			26	0.25	3.75														За	**72**	12.25	6		6			56	0.25	3.75	2		101	2
13	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О		**36**	6	6					30				ЗаО	**36**	6.25			6			26	0.25	3.75														ЗаО	**72**	12.25	6		6			56	0.25	3.75	2		101	2
14	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	Б1.О		**72**	8	8					64				За(2)	**72**	8.5		4	4			56	0.5	7.5														За(2)	**144**	16.5	8	4	4			120	0.5	7.5	4			2
15	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	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
16	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	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
17	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О		**144**	14	12		2			130				За	**180**	18.25	4		14			158	0.25	3.75		ЗаО(3)	**180**	12.75	2		10			156	0.75	11.25		За ЗаО(3)	**504**	45	18		26			**444**	1	15	14			12345
18	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О		**108**	10	8		2			98					**144**	14	4		10			130				ЗаО(3)	**180**	12.75	2		10			156	0.75	11.25		ЗаО(3)	**432**	36.75	14		22			384	0.75	11.25	12			12345
19	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О		**36**	6	4		2			30					**36**	4			4			32				ЗаО	**36**	4.25	2		2			28	0.25	3.75		ЗаО	**108**	14.25	6		8			90	0.25	3.75	3		103	123
20	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	Б1.О		**36**	2	2					34					**72**	6	4		2			66				ЗаО	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75		ЗаО	**180**	12.25	6		6			164	0.25	3.75	5		103	23
21	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О		**36**	2	2					34					**36**	4			4			32				ЗаО	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75		ЗаО	**144**	10.25	2		8			130	0.25	3.75	4		103	23
22	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	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			12345
23	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	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	124
24	ФТД.04	Педагогическая риторика	ФТД													За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75														За	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		104	2
ПРАКТИКИ		(План)			72	2					2	70					180	1					1	175		4			72	1					1	63		8			324	4					4	308		12	9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"			36	1					1	35				ЗаО	72							68		4														ЗаО	108	1					1	103		4	3	2	102	2
	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности															72	1					1	71				ЗаО	36	1					1	31		4		ЗаО	108	2					2	102		4	3	2	103	2
	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"			36	1					1	35					36							36				ЗаО	36							32		4		ЗаО	108	1					1	103		4	3	2	101	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За												Эк(2) За(10) ЗаО(3)												ЗаО(5)												Эк(2) За(11) ЗаО(8)													
КАНИКУЛЫ																																																			10		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	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	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)					**336**										10		**912**										18		**732**										22		**1980**										**55**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**336**												**912**												**732**												**1980**										**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**46.9**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**177.6**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**324**	**26**	**18**		**6**		**2**	**289**		**9**			**756**	**75.1**	**30**		**42**		**2**	**661**	**1.08**	**19.92**			**684**	**76.5**	**20**		**54**			**570**	**2.5**	**37.5**			**1764**	**177.58**	**68**		**102**		**4**	**1520**	**3.58**	**66.42**	**49**	ТО: 37 2/3 Э:		
1	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	Эк	**36**	2					2	25		9																										Эк	**36**	2					2	25		9	1			123
2	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	Эк	**36**	2					2	25		9																										Эк	**36**	2					2	25		9	1		101	3
3	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О		**252**	22	16		6			230				Эк ЗаО(3)	**468**	43.08	8		32		2	405	1.08	19.92		За(2) ЗаО	**216**	20.8			20			184	0.75	11.3		Эк За(2) ЗаО(4)	**936**	85.83	24		58		2	819	1.83	31.17	26			12345
4	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О		**72**	6	4		2			66					**108**	8	4		4			100				За	**108**	10.3			10			94	0.25	3.75		За	**288**	24.25	8		16			260	0.25	3.75	8		103	34
5	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О														**36**	8	4		4			28				ЗаО	**72**	6.25			6			62	0.25	3.75		ЗаО	**108**	14.25	4		10			90	0.25	3.75	3		103	345
6	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О		**144**	12	8		4			132				Эк ЗаО(2)	**252**	18.83			16		2	217	0.83	16.17														Эк ЗаО(2)	**396**	30.83	8		20		2	349	0.83	16.17	11			12345
7	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О		**72**	8	4		4			64				Эк	**72**	8.33			6		2	55	0.33	8.67														Эк	**144**	16.33	4		10		2	119	0.33	8.67	4		103	123
8	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	Б1.О		**36**	2	2					34				ЗаО	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75														ЗаО	**108**	6.25	2		4			98	0.25	3.75	3		103	23
9	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О		**36**	2	2					34				ЗаО	**108**	6.25			6			98	0.25	3.75														ЗаО	**144**	8.25	2		6			132	0.25	3.75	4		103	23
10	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О		**36**	4	4					32				ЗаО	**72**	8.25			8			60	0.25	3.75		За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75		За ЗаО	**144**	16.5	4		12			120	0.5	7.5	4			12345
11	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О														**36**	4			4			32				За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75		За	**72**	8.25			8			60	0.25	3.75	2		103	3
12	Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О		**36**	4	4					32				ЗаО	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75														ЗаО	**72**	8.25	4		4			60	0.25	3.75	2		101	3
13	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	Б1.В		**36**	2	2					34					**288**	32	22		10			256				За(4) ЗаО(3)	**468**	55.8	20		34			386	1.75	26.3		За(4) ЗаО(3)	**792**	89.75	44		44			676	1.75	26.25	22			345
14	Б1.В.01.01	Математический анализ	Б1.В														**72**	8	6		2			64				ЗаО	**108**	10.3	4		6			94	0.25	3.75		ЗаО	**180**	18.25	10		8			158	0.25	3.75	5		103	34
15	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	Б1.В		**36**	2	2					34					**36**	8	4		4			28				ЗаО	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75		ЗаО	**144**	16.25	8		8			124	0.25	3.75	4		103	34
16	Б1.В.01.03	Геометрия	Б1.В														**108**	8	8					100				ЗаО	**108**	14.3	6		8			90	0.25	3.75		ЗаО	**216**	22.25	14		8			190	0.25	3.75	6		103	34
17	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.В																									За	**72**	6.25	6					62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	6					62	0.25	3.75	2		103	34
18	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	Б1.В														**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	3
19	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	Б1.В																									За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75	1		103	34
20	Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	6.25			6			26	0.25	3.75		За	**72**	10.25			10			58	0.25	3.75	2		103	3
21	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии*	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	6.25			6			26	0.25	3.75		За	**72**	10.25			10			58	0.25	3.75	2		103	3
ПРАКТИКИ		(План)			12	2					2	10					156	4					4	148		4			48							40		8			216	6					6	198		12	6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"														ЗаО	72	2					2	66		4														ЗаО	72	2					2	66		4	2	1 1/3	101	3
	Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)															72	2					2	70				ЗаО	36							32		4		ЗаО	108	2					2	102		4	3	2	103	35
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			12	2					2	10					12							12				ЗаО КР	12							8		4		ЗаО КР	36	2					2	30		4	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк												Эк ЗаО(4)											За(6) ЗаО(6) КР												Эк(2) За(6) ЗаО(10) КР													
КАНИКУЛЫ																																																		8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	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	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																**852**									24		**1128**									26		**1980**									**55**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																**852**											**1128**											**1980**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**46.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**175.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																**684**	**73.2**	**30**		**38**		**4**	**586**	**1.16**	**24.84**		**936**	**101.99**	**36**		**56**		**6**	**763**	**3.99**	**71.01**		**1620**	**175.15**	**66**		**94**		**10**	**1349**	**5.15**	**95.85**	**45**	ТО: 35 Э:		
1	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О													**360**	34	16		18			326				Эк(2) За(4) ЗаО	**576**	47.91	16		26		4	492	1.91	36.09		Эк(2) За(4) ЗаО	**936**	81.91	32		44		4	818	1.91	36.09	26			12345
2	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О													**144**	10	4		6			134				Эк	**180**	12.33	4		6		2	159	0.33	8.67		**324**	22.33	8		12		2	293	0.33	8.67	9		103	34
3	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О													**108**	8	4		4			100				ЗаО	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75		**180**	14.25	6		8			162	0.25	3.75	5		103	345
4	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О													**36**	6	4		2			30				За	**72**	4.25			4			64	0.25	3.75		**108**	10.25	4		6			94	0.25	3.75	3		103	4
5	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О																								За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75	2			12345
6	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О																								За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75	2		103	45
7	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О													**72**	10	4		6			62				Эк За(2)	**180**	18.83	6		10		2	145	0.83	16.17		Эк За(2)	**252**	28.83	10		16		2	207	0.83	16.17	7			12345
8	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	Б1.О													**72**	10	4		6			62				Эк	**72**	8.33			6		2	55	0.33	8.67		Эк	**144**	18.33	4		12		2	117	0.33	8.67	4		103	124
9	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О																								За	**36**	4.25	2		2			28	0.25	3.75		За	**36**	4.25	2		2			28	0.25	3.75	1		103	45
10	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О																								За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	4		2			62	0.25	3.75	2		103	45
11	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	Б1.В												Эк(2) За ЗаО	**324**	39.16	14		20		4	260	1.16	24.84		Эк За(7)	**360**	54.08	20		30		2	271	2.08	34.92		Эк(3) За(8) ЗаО	**684**	93.24	34		50		6	531	3.24	59.76	19			345
12	Б1.В.01.01	Математический анализ	Б1.В													**36**	8	4		4			28				Эк	**72**	6.33			4		2	57	0.33	8.67		Эк	**108**	14.33	4		8		2	85	0.33	8.67	3		103	34
13	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	Б1.В												Эк	**144**	12.33	4		6		2	123	0.33	8.67													Эк	**144**	12.33	4		6		2	123	0.33	8.67	4		103	34
14	Б1.В.01.03	Геометрия	Б1.В												Эк	**72**	10.33	4		4		2	53	0.33	8.67													Эк	**72**	10.33	4		4		2	53	0.33	8.67	2		103	34
15	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.В												За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75													За	**36**	4.25			4			28	0.25	3.75	1		103	34
16	Б1.В.01.05	История математики	Б1.В																								За	**36**	6.25	4		2			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	4		2			26	0.25	3.75	1		103	45
17	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	Б1.В												ЗаО	**36**	4.25	2		2			28	0.25	3.75												ЗаО	**36**	4.25	2		2			28	0.25	3.75	1		103	34
18	Б1.В.01.08	Математическая логика	Б1.В																								За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75	1		103	45
19	Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	Б1.В																								За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75	1		103	45
20	*Б1.В.01.ДВ.02.01*	*Региональная культурная среда в обучении математике*	Б1.В																								За	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75	2		103	4
21	Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	Б1.В																								За	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75		За	**72**	6.25	2		4			62	0.25	3.75	2		102	4
22	*Б1.В.01.ДВ.03.01*	*Практикум по выполнению стереометрических чертежей*	Б1.В																								За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75	1		103	45
23	Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	Б1.В																								За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75	1		103	45
24	Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	Б1.В																								За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75	1		103	45
25	*Б1.В.01.ДВ.04.02*	*Методы решения геометрических задач*	Б1.В																								За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75		За	**36**	6.25	2		4			26	0.25	3.75	1		103	45
26	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.В																								За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75	1		103	45
27	*Б1.В.01.ДВ.05.02*	*Разработка элективных курсов по математике*	Б1.В																								За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75		За	**36**	8.25	4		4			24	0.25	3.75	1		103	45
ПРАКТИКИ		(План)														168	4					4	164					192	1					1	179		12			360	5					5	343		12	10	6 2/3		
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"														144	2					2	142				ЗаО	144							140		4		ЗаО	288	2					2	282		4	8	5 1/3	103	456
	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"																									ЗаО	36	1					1	31		4		ЗаО	36	1					1	31		4	1	2/3	103	45
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"														24	2					2	22				ЗаО КР	12						8		4		ЗаО КР	36	2					2	30		4	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За ЗаО											Эк(3) За(11) ЗаО(4) КР																							Эк(5) За(12) ЗаО(5) КР													
КАНИКУЛЫ																																																8		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	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	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)																	**1392**										27		**624**										23		**2016**										**56**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																	**1392**												**624**												**2016**										**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																									**49.7**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									**163.5**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	**1080**	**106.85**	**34**		**70**		**1**	**921**	**1.85**	**52.15**			**360**	**56.6**			**54**		**1**	**260**	**1.6**	**43.4**			**1440**	**163.45**	**34**		**124**		**2**	**1181**	**3.45**	**95.55**	**40**	ТО: 29 Э:		
1	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О													Эк(2) ЗаО(3)	**540**	53.95	18		34		1	457	0.95	29.05		Эк За(3) ЗаО	**180**	23.9			22		1	132	0.85	24.2		Эк(3) За(3) ЗаО(4)	**720**	77.8	18		56		2	589	1.8	53.2	20			12345
2	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О													Эк	**108**	10.25	4		6			89	0.25	8.75														Эк	**108**	10.25	4		6			89	0.25	8.75	3		103	345
3	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	Б1.О														**72**	6	4		2			66				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**108**	12.15	4		8			92	0.15	3.85	3		103	5
4	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О													Эк ЗаО	**108**	9.4	2		6		1	86	0.4	12.6														Эк ЗаО	**108**	9.4	2		6		1	86	0.4	12.6	3			12345
5	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О													ЗаО	**72**	8.15	2		6			60	0.15	3.85														ЗаО	**72**	8.15	2		6			60	0.15	3.85	2		103	45
6	Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	Б1.О													Эк	**36**	1.25					1	26	0.25	8.75														Эк	**36**	1.25					1	26	0.25	8.75	1		103	5
7	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О													ЗаО(2)	**252**	28.3	8		20			216	0.3	7.7		Эк За(2) ЗаО	**144**	17.7			16		1	106	0.7	20.3		Эк За(2) ЗаО(3)	**396**	46	8		36		1	322	1	28	11			12345
8	Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	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		103	5
9	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О													ЗаО	**72**	8.15			8			60	0.15	3.85														ЗаО	**72**	8.15			8			60	0.15	3.85	2		103	45
10	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О													ЗаО	**72**	6.15			6			62	0.15	3.85														ЗаО	**72**	6.15			6			62	0.15	3.85	2		103	45
11	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О														**36**	6			6			30				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**72**	12.15			12			56	0.15	3.85	2		103	5
12	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О														**36**	4	4					32				ЗаО	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85		ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85	2		103	5
13	Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	Б1.О																									Эк	**36**	1.25					1	26	0.25	8.75		Эк	**36**	1.25					1	26	0.25	8.75	1		103	5
14	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	Б1.В													За(4) ЗаО(2)	**540**	52.9	16		36			464	0.9	23.1		За(4) ЗаО	**180**	32.8			32			128	0.75	19.3		За(8) ЗаО(3)	**720**	85.65	16		68			592	1.65	42.35	20			345
15	Б1.В.01.05	История математики	Б1.В													За	**72**	6.15	2		4			62	0.15	3.85														За	**72**	6.15	2		4			62	0.15	3.85	2		103	45
16	Б1.В.01.08	Математическая логика	Б1.В													ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85														ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85	2		103	45
17	Б1.В.01.09	Числовые системы	Б1.В														**36**	4	4					32				ЗаО	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85		ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85	2		103	5
18	Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	Б1.В													ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85														ЗаО	**72**	8.15	4		4			60	0.15	3.85	2		103	45
19	*Б1.В.01.ДВ.03.01*	*Практикум по выполнению стереометрических чертежей*	Б1.В													За	**36**	2.15			2			30	0.15	3.85														За	**36**	2.15			2			30	0.15	3.85	1		103	45
20	Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	Б1.В													За	**36**	2.15			2			30	0.15	3.85														За	**36**	2.15			2			30	0.15	3.85	1		103	45
21	Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	Б1.В													За	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85														За	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85	1		103	45
22	*Б1.В.01.ДВ.04.02*	*Методы решения геометрических задач*	Б1.В													За	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85														За	**36**	4.15			4			28	0.15	3.85	1		103	45
23	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.В													За	**72**	4.15			4			64	0.15	3.85														За	**72**	4.15			4			64	0.15	3.85	2		103	45
24	*Б1.В.01.ДВ.05.02*	*Разработка элективных курсов по математике*	Б1.В													За	**72**	4.15			4			64	0.15	3.85														За	**72**	4.15			4			64	0.15	3.85	2		103	45
25	*Б1.В.01.ДВ.06.01*	*Итоговая аттестация обучающихся школы*	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	8.15			8			24	0.15	3.85		За	**72**	12.15			12			56	0.15	3.85	2		103	5
26	Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	8.15			8			24	0.15	3.85		За	**72**	12.15			12			56	0.15	3.85	2		103	5
27	Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	Б1.В														**36**	4	2		2			32				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**72**	10.15	2		8			58	0.15	3.85	2		103	5
28	*Б1.В.01.ДВ.07.02*	*Развитие самостоятельности в учении*	Б1.В														**36**	4	2		2			32				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**72**	10.15	2		8			58	0.15	3.85	2		103	5
29	Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**72**	10.15			10			58	0.15	3.85	2		103	5
30	*Б1.В.01.ДВ.08.02*	*MathCad при решении задач математического анализа*	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	6.15			6			26	0.15	3.85		За	**72**	10.15			10			58	0.15	3.85	2		103	5
31	Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	8.15			8			24	0.15	3.85		За	**72**	12.15			12			56	0.15	3.85	2		103	5
32	*Б1.В.01.ДВ.09.02*	*Геометрические преобразования и фракталы*	Б1.В														**36**	4			4			32				За	**36**	8.15			8			24	0.15	3.85		За	**72**	12.15			12			56	0.15	3.85	2		103	5
ПРАКТИКИ			(План)														312	5.15					5	303	0.15	3.85			264	0.6						248	0.6	15.4			576	5.75					5	551	0.75	19.25	16	10 2/3		
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"															108	1					1	107				ЗаО	144	0.15						140	0.15	3.85		ЗаО	252	1.15					1	247	0.15	3.85	7	4 2/3	103	456
	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"														ЗаО	72	1.15					1	67	0.15	3.85													ЗаО	72	1.15					1	67	0.15	3.85	2	1 1/3	103	45
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"															72	1					1	71				ЗаО	72	0.15						68	0.15	3.85		ЗаО	144	1.15					1	139	0.15	3.85	4	2 2/3	103	56
	Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)															36	1					1	35				ЗаО	36	0.15						32	0.15	3.85		ЗаО	72	1.15					1	67	0.15	3.85	2	1 1/3	103	35
	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"															24	1					1	23				ЗаО КР	12	0.15						8	0.15	3.85		ЗаО КР	36	1.15					1	31	0.15	3.85	1	2/3	103	345
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(2) За(4) ЗаО(6)												Эк За(7) ЗаО(6) КР												Эк(3) За(11) ЗаО(12) КР													
КАНИКУЛЫ																																																			10		

КУРС 6 Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов												Академических часов									з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КоР	Конс	СР	ИКР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**252**										0		**324**										0		**324**										25		**900**										**25**	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**252**												**324**												**324**												**900**										**25**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																					ТО: 3 1/6 Э:		
ПРАКТИКИ		(План)			252	3					3	249					324	0.45						312	0.45	11.6															576	3.45					3	561	0.45	11.6	16	10 2/3		
	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"			144	1					1	143				ЗаО	180	0.15						176	0.15	3.85													ЗаО	324	1.15					1	319	0.15	3.85	9	6	103	456
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"			36	1					1	35				ЗаО	36	0.15						32	0.15	3.85													ЗаО	72	1.15					1	67	0.15	3.85	2	1 1/3	103	56
	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			72	1					1	71				ЗаО	108	0.15						104	0.15	3.85													ЗаО	180	1.15					1	175	0.15	3.85	5	3 1/3	103	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																											324	6					6	318					324	6					6	318			9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																											108	5					5	103					108	5					5	103			3	2	103	6
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																											216	1					1	215					216	1					1	215			6	4	103	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	ЗаО(3)																								ЗаО(3)													
КАНИКУЛЫ																																																					8 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	3	108
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	1	3	108
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	1	7	252
+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	2	2	72
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108
+	Б1.О.01.06	Правоведение	1	2	72
+	Б1.О.01.07	Философия	2	4	144
+	Б1.О.01.08	Физическая культура	1	2	72
+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328
+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	1	2	72
+	Б1.О.02.02	Общая психология	1	2	72
+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	1	2	72
+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	1	3	108
+	Б1.О.02.05	Социальная психология	2	2	72
+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	2	3	108
+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	2	2	72
+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	2	4	144
+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	1	2	72
+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	1	2	72
+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	2	4	144
+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	2	2	72
+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	3	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
18			1			17		
26			1			25		
29			2			27		
69			3			66		
18			1			17		
28			2			26		
18			1			17		
37			1			36		
18			1			17		
97			1			96		
18			1			17		
18			1			17		
18			1			17		
28			1			27		
18			1			17		
27			1			26		
18			1			17		
40			2			38		
19		2				17		
18			1			17		
38			2			36		
18			1			17		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	2	2	72
+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	2	2	72
+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	2	2	72
+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	2	2	72
+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	3	8	288
			4	9	324
+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	3	3	108
			4	5	180
			5	3	108
+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	4	3	108
+	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	5	3	108
+	Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	1	3	108
+	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	1	4	144
			2	3	108
			3	4	144
+	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	2	5	180
			3	3	108
+	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	2	4	144
			3	4	144
+	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	72
			5	2	72
+	Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	5	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
17			1			16		
17			1			16		
18			1			17		
18		1				17		
81			4			77		
89			2			87		
28			2			26		
50			2			48		
27			1			26		
29			1			28		
26			1			25		
29			1			28		
40			1			39		
27			1			26		
37			2			35		
49			1			48		
30			1			29		
40			2			38		
40			1			39		
18						18		
19			1			18		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	1	3	108
+	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	1	7	252
			2	2	72
			4	4	144
+	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	3	2	72
+	Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	3	2	72
+	Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	5	2	72
+	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	4	1	36
			5	2	72
+	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	4	2	72
			5	2	72
+	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	5	2	72
+	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	5	2	72
+	Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	5	1	36
+	Б1.В.01.01	Математический анализ	3	5	180
			4	3	108
+	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	3	4	144
			4	4	144
+	Б1.В.01.03	Геометрия	3	6	216
			4	2	72
+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	3	2	72
			4	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
29			1			28		
73			1			72		
18			1			17		
36			2			34		
19			2			17		
18			1			17		
17			1			16		
8						8		
20			2			18		
18						18		
19			1			18		
18			2			16		
18			1			17		
48			1			47		
27			2			25		
38			2			36		
37			1			36		
59			2			57		
16			1			15		
18						18		
9			1			8		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.В.01.05	История математики	4	1	36
			5	2	72
+	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	3	2	72
+	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	3	1	36
			4	1	36
+	Б1.В.01.08	Математическая логика	4	1	36
			5	2	72
+	Б1.В.01.09	Числовые системы	5	2	72
+	Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	4	1	36
			5	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	3	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	3	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	4	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	4	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.03.01	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	4	1	36
			5	1	36
+	Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	4	1	36
			5	1	36
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	4	1	36
			5	1	36
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	4	1	36
			5	1	36
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	4	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
7						7		
19			1			18		
17			1			16		
8			1			7		
8						8		
8			1			7		
19			1			18		
18			1			17		
8			1			7		
19			1			18		
18			2			16		
18			2			16		
19			1			18		
19			1			18		
8			1			7		
9						9		
8			1			7		
9						9		
8			1			7		
9			1			8		
8			1			7		
9			1			8		
8			1			7		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	5	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	4	1	36
			5	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.06.01	Итоговая аттестация обучающихся школы	5	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	5	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	5	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	5	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	5	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	5	2	72
+	Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	5	2	72
-	Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	5	2	72
Блок 2.Практика					
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2	3	108
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	3	2	72
+	Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	2	3	108
+	Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	4	8	288
			5	7	252
			6	9	324
+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	3	1	36
			4	1	36

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
20			1			19		
8			1			7		
20			1			19		
19			3			16		
19			3			16		
17			1			16		
17			1			16		
18			2			16		
18			2			16		
19			3			16		
19			3			16		
108					1	103		4
72					2	66		4
108					1	103		4
288					2	282		4
250.7					1	245.85		3.85
322.7					1	317.85		3.85
35					1	30		4
35					1	30		4

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	5	1	36
+	Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	6	5	180
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	1	3	108
+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	2	3	108
+	Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	4	1	36
			5	2	72
+	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	5	4	144
			6	2	72
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3	3	108
			5	2	72
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 для обеспечения инклюзивного образования	1	2	72
+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36
+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	1	36
+	ФТД.04	Педагогическая риторика	2	2	72

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
30.85					1	29.85		
178.7					1	173.85		3.85
108					2	102		4
108					2	102		4
36					1	31		4
71.7					1	66.85		3.85
142.85					1	138		3.85
70.85					1	66		3.85
108					2	102		4
70.7					1	65.85		3.85
17			1			16		
9			1			8		
9			1			8		
19			1			18		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ФТД.05	Основы медицинских знаний	1	2	72
		Итого			

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КоР пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
18			**1**			**17**		
4376.05		3	104		23	4179.1		66.95

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (исследовательская)	1			2						
Факультетский руководитель		103	+	2		20	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	2			2						
Факультетский руководитель		103	+	2		20	0.25		4	
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	2			2						
Факультетский руководитель		102	+	2		20	0.25		4	
Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	3			1	1/3					
Факультетский руководитель		101	+	1	1/3	16	0.25		4	
Преподаватель педагогики		101		*1*	*1/3*	16	0.25			
Преподаватель психологии		101				16	0.25			
Преподаватель анатомии и психологии		113	+			16	0.25			
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	2			2						
Факультетский руководитель		101	+	2		20	0.25		4	
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3			2						
Факультетский руководитель		103	+	2		16	0.25		4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	17	0.25		4	
Групповой руководитель		103			*2/3*	17			4	
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	4			5	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Факультетский руководитель		103	+	5	1/3	17	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*5*	*1/3*	17			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	5			1	1/3					
Факультетский руководитель		103	+	1	1/3	15	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*1*	*1/3*	15			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	5			2	2/3					
Факультетский руководитель		103	+	2	2/3	15	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*2*	*2/3*	15			4	
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	5			1	1/3					
Факультетский руководитель		105	+	1	1/3	15	0.25		4	
Групповой руководитель		105		*1*	*1/3*	15			4	
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	5			4	2/3					
Факультетский руководитель		103	+	4	2/3	15	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*4*	*2/3*	15			4	
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	6			1	1/3					
Факультетский руководитель		103	+	1	1/3	14	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*1*	*1/3*	14			4	
Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	6			6						
Факультетский руководитель		103	+	6		14	0.25		4	
Групповой руководитель		103		*6*		14			4	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	6			3	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Факультетский руководитель		103	+	3	1/3	14			1	
Групповой руководитель		103		*3*	*1/3*	14	1			
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	3			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	16			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	4			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	17			2	
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	5			0	2/3					
Факультетский руководитель		103	+		2/3	15			2	
Итого по факту				40						
Итого по плану				40						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"				
КР	3	103		
	4	103		
	5	103	15	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	361	308	61	56	55	55	56	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	55	54	55	55	56	25
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.1%	180	231	231	52	45	49	45	40	
Б1.О	Обязательная часть				164	178	170	52	45	27	26	20	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	67	61			22	19	20	
Б2	Практика	67%	33%	0%	60	111	60	3	9	6	10	16	16
Б2.О	Обязательная часть				40	50	40		6	3	9	8	14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	71	20	3	3	3	1	8	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.6	51.6	48.2	46.9	46.3	49.7	
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					171	168.41	170.41	177.58	175.15	163.45	
		необязательная					19.8	31.25	8.25				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					859.25	172.66	170.41	177.58	175.15	163.45	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25					
		Блок Б2					26.2	2	4	6	5	5.75	3.45
		Блок Б3					6						6
		Блок ФТД					35.25	27	8.25				
		Итого по всем блокам					926.7	201.66	182.66	183.58	180.15	169.2	9.45
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2	2	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	10	6	12	11	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	8	10	5	12	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.54%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.94%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	103	14	16.00	224

Консультации ГИА				
вопросам нормоконтроля	103	14	1.00	14

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии				
1	103	14	0.50	7
2	103	14	0.50	7
Секретарь	103	14	0.50	7
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Обзорные лекции	103		4.00	
Член комиссии				
1	103	13	0.50	6.5
2	103	13	0.50	6.5
Дежурство				
Секретарь	103	13	0.50	6.5
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐			

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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	10.26	29.74	268	190	OK
2	40	0	5	8.593333	31.40667	283	170	OK
3	50	0	7	7.38	42.62	384	170	OK
4	50	0	7	10.65	39.35	354	160	OK
5	50	0	7	10.61667	39.38333	354	158	OK
6	25	0	3		25	225		OK
7								OK
Итого	255		34	48	207	1868	848	1020

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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала

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_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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	**61**		**56**		**55**		**55**		**56**		**25**	
Всего	**61**		**56**		**55**		**55**		**56**		**25**	
1			Б1.О.01 Модуль "Универсальный" [Эк, За] УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.З2; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1	6	Б1.О.02 Модуль "Общепрофессиональный" [Эк] УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.З1; УК-3.З2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.З1; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.З1; ОПК-1.З2; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.З3; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.З1; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1	1					Б2.О.04(П) Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический" [ЗаО] ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	9

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11											Б2.О.06(Пд) Производственная (преддипломная) практика [3зО] УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2	5
12									Б1.О.05 Модуль "Педагогический" [3Зк, 33а, 43зО] УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.З1; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.З1; ОПК-5.З2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.З1; ОПК-6.З2; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.З1; ОПК-7.З2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2;	20		
13												
14	Б1.О.01 Модуль "Универсальный" [2Зк, 63а] УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.З1; УК-2.З2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.З1; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.З2; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.З1; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.З1;	22					Б1.О.05 Модуль "Педагогический" [2Зк, 43а, 3зО] УК-9.З1; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.З1; ОПК-2.З1; ОПК-2.З2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.З1; ОПК-3.З2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.З1; ОПК-4.З2;					
15											Б2.В.04(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
16	УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1						ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	26	ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1		по модулю "Методико-математический" [ЗаО] ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2	2
17			Б1.О.02 Модуль "Общепрофессиональный" [Эк, 53а, 3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1	17	Б1.О.05 Модуль "Педагогический" [Эк, 23а, 13аО] УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	26				
18											Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32;	3

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
											ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1	
19												
20												
21											Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	6
22												
23												
24												
25			Б1.О.03 Модуль "Основы вожатской деятельности"									

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
			УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2	4								
26	Б1.О.02 Модуль "Общепрофессиональный" [53а, 3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1	13											
27												
28			Б1.О.04 Модуль "Научно-исследовательский" [23а] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1	4					Б1.В.01 Модуль "Методико-математический" [83а, 33аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2	20		
29												
30												
31												
32												
33												
34							Б1.В.01 Модуль "Методико-математический" [33к, 83а, 3аО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2	19				
35			Б1.О.05 Модуль "Педагогический" [3а, 33аО] УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2;	14									
36												
37												
38												
39												

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
40			ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1		Б1.В.01 Модуль "Методико-математический" [43з, 33зО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2	22						
41												
42												
43									Б2.О.04(П) Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический" [3зО] ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	7		
44												
45												
46	Б1.О.05 Модуль "Педагогический" [23з, 23зО] УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	17	Б2.О.01(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный" [3зО] УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1	3								
47												
48							Б2.О.04(П)		Б2.О.05(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" [3зО, КР] УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1	1		

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
							Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический" [ЗаО] ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1	8				
49			Б2.О.03(П) Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности" [ЗаО] УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2	3					Б2.В.03(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический" [ЗаО] ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2	2		
50					Б2.О.02(У) Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный" [ЗаО] ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1	2							
51												
52			Б2.В.02(У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности [ЗаО] ПКО-2.З1; ПКО-2.З2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1	3	Б2.О.05(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" [ЗаО, КР] УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1	1			Б2.В.04(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический" [ЗаО] ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2	4		
53												
54	Б2.В.01(У)				Б2.В.05(П) Производственная		Б2.О.05(Н) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский" [ЗаО, КР] УК-1.У1; УК-1.У2;	1				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx", код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

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.
	Учебная практика (исследовательская) [ЗаО] ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1	3			(Научно-исследовательская работа) [ЗаО] ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2	3	УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.З1; ОПК-8.З2; ОПК-8.У1					
55			ФТД.04 Педагогическая риторика [За] УК-4.З1; УК-4.З2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2	2			Б2.В.03(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический" [ЗаО] ПКО-1.З1; ПКО-1.З2; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2	1	Б2.В.05(П) Производственная практика (Научно-исследовательская работа) [ЗаО] ПКО-3.З1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.З1; ПКО-4.З2; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2	2		
56	ФТД.01 Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования [За] УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2	2										
57												
58	ФТД.02 Основы работы с электронными библиотечными системами [За] УК-1.З1; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2	1										
59	ФТД.03 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде [За] УК-6.З1; УК-6.З2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2	1										
60	ФТД.05 Основы медицинских знаний [За] УК-8.З1; УК-8.У1; УК-8.В1	2										
61												

Примечание Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020