

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:39:29
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

План одобрен Ученым советом ПГГПУ
Протокол № 3 от 24.12.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) "Информационные системы и разработка компьютерных игр"

Кафедра: Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ _____ / Лизунова Л.Р. /

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 2/6	21 5/6	38 1/6	15 1/6	18	33 1/6	15 2/6	17 5/6	33 1/6	17	5 4/6	22 4/6	127 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1	1 5/6	5/6	5/6	1 4/6	5/6	5/6	1 4/6	4/6	1 3/6	2 1/6	7 2/6
У	Учебная практика		4/6	4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2		2	12
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6		1 2/6	1 2/6		4	4	6 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	7	8	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 5/6 (53 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19 3/6	32 3/6	52	20 2/6	31 4/6	52	20 3/6	31 3/6	52	22	30	52	208
Студентов		25												
Групп		1												

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3801.14	3770	3677	301.86	235	26	37	25	30	26	25	29	9
Обязательная часть									112	112	4360	4360	2142.32	2126	2048	169.68	221	22	35	18	9	5	3	11	9
☐	+	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	288	11122 22334 55778			34	34	1552	1552	744.74	736	725	82.26	137	7	9	2		2		5	9	
☐	+	Б1.О.01.01	История	8	8			6	6	216	216	128.58	126	75	12.42	45								6	
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		8			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	17								2	
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	8				4	4	144	144	108.33	106	27	8.67	28								4	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		7			2	2	72	72	54.25	54	14	3.75								2		
☐	+	Б1.О.01.03	Философия	8				3	3	108	108	34.33	32	65	8.67									3	
☐	+	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности		12234 57			7	7	580	580	341.75	340	212	26.25	16	2	2					3		
☐	+	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	4	2								
☐	+	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	12		2							
☐	+	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки		7			3	3	108	108	68.25	68	36	3.75								3		
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Фитнес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Силовой фитнес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Кроссфит		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Пилатес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Спортивные игры		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Бадминтон		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Плавание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Киберспорт		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Фиджитал-спорт		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.	Лечебная физическая культура		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	+	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	2	1122			12	12	432	432	145.33	144	263	23.67	76	5	7							
☐	+	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75	12	2								
☐	+	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	84.58	84	119	12.42	64	3	3							
☐	+	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75			2							
☐	+	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры		2			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75			2							
☐	+	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура		35			4	4	144	144	40.5	40	96	7.5				2		2				
☐	+	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области		3			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75				2						
☐	+	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики		5			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75						2				
☐	+	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	2	11122 22233 34445	12367		78	78	2808	2808	1397.58	1390	1323	87.42	84	15	26	16	9	3	3	6		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
122	Практической психологии*
114	Романо-германских языков и
104	Общего языкознания, русского и коми -пермяцкого языков и методики
122	Практической психологии*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
☐	+	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	2	111225	1236		40	40	1440	1440	716.83	712	677	46.17	27	15	16	3		3	3		
☐	+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ		1			4	4	144	144	72.25	72	68	3.75	27	4							
☐	+	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		12			10	10	360	360	180.5	180	172	7.5		5	5						
☐	+	Б1.О.02.01.03	Информатика	2	1			7	7	252	252	110.58	108	129	12.42		4	3						
☐	+	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных			12		8	8	288	288	144.5	144	136	7.5		2	6						
☐	+	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций		2			2	2	72	72	46.25	46	22	3.75			2						
☐	+	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3		3	3	108	108	54.25	54	50	3.75				3					
☐	+	Б1.О.02.01.07	Операционные системы		5	6		6	6	216	216	108.5	108	100	7.5					3	3			
☐	+	Б1.О.02.02	Современные языки программирования		2344			17	17	612	612	307	306	290	15			5	6	6				
☐	+	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++		2			5	5	180	180	90.25	90	86	3.75			5						
☐	+	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python		3			6	6	216	216	108.25	108	104	3.75				6					
☐	+	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность		233			10	10	360	360	174.75	174	174	11.25			3	7					
☐	+	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных		2			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75			3						
☐	+	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации		3			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75				3					
☐	+	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность		3			4	4	144	144	66.25	66	74	3.75				4					
☐	+	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура		247	7		11	11	396	396	199	198	182	15	57		2		3			6	
☐	+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент		2			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75			2						
☐	+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	108	108	54.25	54	50	3.75	37							3	
☐	+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов		7			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75	20							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95	3420	3420	1658.82	1644	1629	132.18	14	4	2	7	21	21	22	18	
☐	+	Б1.Б.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	13557	133444445566667	24456677		89	89	3204	3204	1594.32	1580	1485	124.68	14	4	2	7	21	18	19	18	
☐	+	Б1.Б.01.01	Компьютерные технологии	37	45667	4466		35	35	1260	1260	637.83	630	576	46.17				3	10	3	10	9	
☐	+	Б1.Б.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3				3	3	108	108	56.33	54	43	8.67				3					
☐	+	Б1.Б.01.01.02	Базы данных			4		4	4	144	144	72.25	72	68	3.75					4				
☐	+	Б1.Б.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных			4		3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.Б.01.01.04	Web-программирование		5	6		6	6	216	216	108.5	108	100	7.5						3	3		
☐	+	Б1.Б.01.01.05	Распределенные системы		6			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75							2		
☐	+	Б1.Б.01.01.06	Облачные вычисления		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.Б.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер			6		3	3	108	108	56.25	54	48	3.75							3		
☐	+	Б1.Б.01.01.08	Программная инженерия	7	6			6	6	216	216	109.5	108	99	7.5							2	4	
☐	+	Б1.Б.01.01.09	Практикум: технологии DevOps		7			5	5	180	180	90.25	90	86	3.75								5	
☐	+	Б1.Б.01.02	Разработка компьютерных игр	155	1334444566	2577		54	54	1944	1944	956.49	950	909	78.51	14	4	2	4	11	15	9	9	
☐	+	Б1.Б.01.02.01	История видеоигровой индустрии	1				2	2	72	72	36.33	36	27	8.67		2							
☐	+	Б1.Б.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр		1			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75		2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики		34			5	5	180	180	90.5	90	82	7.5			2	3					
☐	+	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента		3			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75			2						
☐	+	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн		4			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75				2					
☐	+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	5	4			7	7	252	252	122.58	120	117	12.42				4	3				
☐	+	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	5				4	4	144	144	72.33	72	63	8.67					4				
☐	+	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр		5			4	4	144	144	72.25	72	68	3.75				4					
☐	+	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков			5		4	4	144	144	72.25	72	68	3.75				4					
☐	+	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev		6	7		10	10	360	360	164.5	164	188	7.5					5	5			
☐	+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev		6	7		8	8	288	288	144.5	144	136	7.5					4	4			
☐	+	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		2	2	72	72	36.25	36	32	3.75	14	2							
☐	+	Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта		4			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75				2					
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс		5			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование		5			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера		5			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА		5			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дополнительные траектории профессионального развития: 3 курс		6			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75						3			
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности		6			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75						3			
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов		6			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75						3			
☐	-	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность		6			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75						3			
☐	-	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект		6			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75						3			
Блок 2.Практика								24	24	864	864	51.5		760	52.5		1	1	4	1	4	1	12	
Обязательная часть								11	11	396	396	32		334	30			1	1	1	1	1	6	
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА																					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
101	Педагогики и психологии*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	1.5		315	7.5										9
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1.5		315	7.5										9
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	71.15	70	162	18.85		7								
☐	+	ФТД.01	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	16.25	16	16	3.75		1								
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75		2								
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	10.25	10	22	3.75		1								
	+	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	72	72	20.25	20	48	3.75		2								
☐	+	ФТД.05	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году		1			1	1	36	36	4.15	4	28	3.85		1								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и сквозных технологий*
101	Педагогики и психологии*
111	Специальной педагогики и психологии*
122	Практической психологии*

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12о_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	3801.14	3677	301.86	8
Обязательная часть								112	112		4360	4360	2142.32	2048	169.68	8
☐	+	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	288	11122 22334 55778			34	34		1552	1552	744.74	725	82.26	8
☐	+	Б1.О.01.01	История	8	8			6	6		216	216	128.58	75	12.42	
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		8			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	8				4	4	36	144	144	108.33	27	8.67	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		7			2	2	36	72	72	54.25	14	3.75	
☐	+	Б1.О.01.03	Философия	8				3	3	36	108	108	34.33	65	8.67	
☐	+	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности		12234 57			7	7		580	580	341.75	212	26.25	
☐	+	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	68.25	36	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345						328	328	233	80	15	
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.01	Атлетическая гимнастика		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.02	Общая физическая подготовка		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.03	Фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.04	Силовой фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.05	Кроссфит		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.06	Пилатес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.07	Музыкально-ритмическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.08	Спортивные игры		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.09	Бадминтон		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.10	Пауэрлифтинг		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.11	Плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.12	Адаптивное плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.13	Здоровый шахматист		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.14	Киберспорт		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.15	Фиджитал-спорт		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.16	Адаптивное физическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.17	Лечебная физическая культура		2345						328	328	233	80	15	
☐	+	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	2	1122			12	12		432	432	145.33	263	23.67	8
☐	+	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	8
☐	+	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	84.58	119	12.42	
☐	+	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры		2			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура		35			4	4		144	144	40.5	96	7.5	
☐	+	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области		3			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики		5			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
26	936	144	8	254		489	2.33	38.67	37	1406	234	8	424	2	676	3.41	58.59	25	990	144		350	2	453	2.33	38.67	30	1154	188		396		526	2.75	41.25
22	792	116	8	210		430	1.75	26.25	35	1334	220	8	402	2	644	3.16	54.84	18	738	116		252		346	1.5	22.5	9	398	66		146		170	1	15
7	252	16	8	58		158	0.75	11.25	9	398	24	8	120		221	1.33	23.67	2	162	8		78		68	0.5	7.5		74			50		20	0.25	3.75
2	72	8	8	4		48	0.25	3.75	2	146	8	8	54		68	0.5	7.5		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
2	72	8	8	4		48	0.25	3.75																											
									2	72	8	8	4		48	0.25	3.75																		
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75
										74			50		20	0.25	3.75		90			66		20	0.25	3.75		74			50		20	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
26	1026	160	12	324	2	482	2.41	43.59	25	900	124		296	2	446	2	30	29	1044	182		364	1	465	2	30	9	324	72		86	4	140	0.91	21.09
5	270	20	12	108		118	0.75	11.25	3	108	12		42		50	0.25	3.75	11	396	90		140		150	1	15	9	324	72		86	4	140	0.91	21.09
2	162	8	12	66		68	0.5	7.5										5	180	46		76		50	0.5	7.5	9	324	72		86	4	140	0.91	21.09
																										6	216	60		66	2	75	0.58	12.42	
																										2	72	8		12		48	0.25	3.75	
																										4	144	52		54	2	27	0.33	8.67	
																		2	72	18		36		14	0.25	3.75									
																										3	108	12		20	2	65	0.33	8.67	
	90			66		20	0.25	3.75										3	108	28		40		36	0.25	3.75									
																		3	108	28		40		36	0.25	3.75									
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											
	90			66		20	0.25	3.75																											

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
		УК-5.1; УК-5.2
118	Отечественной и всеобщей истории,	УК-5.1; УК-5.2
102	Философии и общественных наук*	УК-5.1; УК-5.2
126	Правовых дисциплин и методики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
102	Философии и общественных наук*	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
113	Анатомии, физиологии, химии и	УК-8.1; УК-8.2
113	Анатомии, физиологии, химии и	УК-8.1; УК-8.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
106	Физического воспитания*	УК-7.1; УК-7.2
		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2
122	Практической психологии*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1
114	Романо-германских языков и	УК-4.1; УК-4.2
104	Общего языкознания, русского и коми-пермяцкого языков и методики	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
122	Практической психологии*	УК-6.1; УК-6.2
		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
125	Прикладной информатики,	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	2	11122 22233 34445 7	12367		78	78		2808	2808	1397.58	1323	87.42	
☐	+	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	2	11122 5	1236		40	40		1440	1440	716.83	677	46.17	
☐	+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ		1			4	4	36	144	144	72.25	68	3.75	
☐	+	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		12			10	10	36	360	360	180.5	172	7.5	
☐	+	Б1.О.02.01.03	Информатика	2	1			7	7	36	252	252	110.58	129	12.42	
☐	+	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных			12		8	8	36	288	288	144.5	136	7.5	
☐	+	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций		2			2	2	36	72	72	46.25	22	3.75	
☐	+	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3		3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.01.07	Операционные системы		5	6		6	6	36	216	216	108.5	100	7.5	
☐	+	Б1.О.02.02	Современные языки программирования		2344			17	17		612	612	307	290	15	
☐	+	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++		2			5	5	36	180	180	90.25	86	3.75	
☐	+	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python		3			6	6	36	216	216	108.25	104	3.75	
☐	+	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin		4			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#		4			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность		233			10	10		360	360	174.75	174	11.25	
☐	+	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных		2			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации		3			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность		3			4	4	36	144	144	66.25	74	3.75	
☐	+	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура		247	7		11	11		396	396	199	182	15	
☐	+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент		2			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом		4			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов		7			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95		3420	3420	1658.82	1629	132.18	
☐	+	Б1.Б.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	13557	13344 44455 66667	24456 677		89	89		3204	3204	1594.32	1485	124.68	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
15	540	100		152		272	1	15	26	936	196		282	2	423	1.83	31.17	16	576	108		174		278	1	15	9	324	66		96		150	0.75	11.25
15	540	100		152		272	1	15	16	576	124		174	2	255	1.08	19.92	3	108	22		32		50	0.25	3.75									
4	144	28		44		68	0.25	3.75																											
5	180	36		54		86	0.25	3.75	5	180	36		54		86	0.25	3.75																		
4	144	22		32		86	0.25	3.75	3	108	22		32	2	43	0.33	8.67																		
2	72	14		22		32	0.25	3.75	6	216	42		66		104	0.25	3.75																		
									2	72	24		22		22	0.25	3.75																		
																		3	108	22		32		50	0.25	3.75									
									5	180	36		54		86	0.25	3.75	6	216	42		66		104	0.25	3.75	6	216	44		64		100	0.5	7.5
									5	180	36		54		86	0.25	3.75																		
																		6	216	42		66		104	0.25	3.75									
																										3	108	22		32		50	0.25	3.75	
																										3	108	22		32		50	0.25	3.75	
									3	108	22		32		50	0.25	3.75	7	252	44		76		124	0.5	7.5									
									3	108	22		32		50	0.25	3.75																		
																		3	108	22		32		50	0.25	3.75									
																		4	144	22		44		74	0.25	3.75									
									2	72	14		22		32	0.25	3.75									3	108	22		32		50	0.25	3.75	
									2	72	14		22		32	0.25	3.75																		
																										3	108	22		32		50	0.25	3.75	
4	144	28		44		59	0.58	12.42	2	72	14		22		32	0.25	3.75	7	252	28		98	2	107	0.83	16.17	21	756	122		250		356	1.75	26.25
4	144	28		44		59	0.58	12.42	2	72	14		22		32	0.25	3.75	7	252	28		98	2	107	0.83	16.17	21	756	122		250		356	1.75	26.25

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
3	108	12		42		50	0.25	3.75	3	108	12		42		50	0.25	3.75	6	216	44		64		100	0.5	7.5									
3	108	12		42		50	0.25	3.75	3	108	12		42		50	0.25	3.75																		
3	108	12		42		50	0.25	3.75	3	108	12		42		50	0.25	3.75																		
																</																			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
103	Высшей математики и методики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
125	Прикладной информатики,	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1
		ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
125	Прикладной информатики,	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики,	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики,	ОПК-3.2; ОПК-3.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
		УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-6.3
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.3
125	Прикладной информатики,	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.3
		ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-19.3; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-21.3; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-22.3; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-23.3; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-24.3; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-25.3; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-26.3; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-27.3; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-29.1; ПК-29.2; ПК-29.3; ПК-30.1; ПК-30.2; ПК-30.3; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-31.3; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-32.3; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-33.3; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-34.3; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-35.3; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-36.3; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-37.3; ПК-38.1; ПК-38.2; ПК-38.3; ПК-39.1; ПК-39.2; ПК-39.3; ПК-40.1; ПК-40.2; ПК-40.3; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-41.3; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-42.3; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-43.3; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-44.3; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-45.3; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-46.3; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-47.3; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-48.3; ПК-49.1; ПК-49.2; ПК-49.3; ПК-50.1; ПК-50.2; ПК-50.3; ПК-51.1; ПК-51.2; ПК-51.3; ПК-52.1; ПК-52.2; ПК-52.3; ПК-53.1; ПК-53.2; ПК-53.3; ПК-54.1; ПК-54.2; ПК-54.3; ПК-55.1; ПК-55.2; ПК-55.3; ПК-56.1; ПК-56.2; ПК-56.3; ПК-57.1; ПК-57.2; ПК-57.3; ПК-58.1; ПК-58.2; ПК-58.3; ПК-59.1; ПК-59.2; ПК-59.3; ПК-60.1; ПК-60.2; ПК-60.3; ПК-61.1; ПК-61.2; ПК-61.3; ПК-62.1; ПК-62.2; ПК-62.3; ПК-63.1; ПК-63.2; ПК-63.3; ПК-64.1; ПК-64.2; ПК-64.3; ПК-65.1; ПК-65.2; ПК-65.3; ПК-66.1; ПК-66.2; ПК-66.3; ПК-67.1; ПК-67.2; ПК-67.3; ПК-68.1; ПК-68.2; ПК-68.3; ПК-69.1; ПК-69.2; ПК-69.3; ПК-70.1; ПК-70.2; ПК-70.3; ПК-71.1; ПК-71.2; ПК-71.3; ПК-72.1; ПК-72.2; ПК-72.3; ПК-73.1; ПК-73.2; ПК-73.3; ПК-74.1; ПК-74.2; ПК-74.3; ПК-75.1; ПК-75.2; ПК-75.3; ПК-76.1; ПК-76.2; ПК-76.3; ПК-77.1; ПК-77.2; ПК-77.3; ПК-78.1; ПК-78.2; ПК-78.3; ПК-79.1; ПК-79.2; ПК-79.3; ПК-80.1; ПК-80.2; ПК-80.3; ПК-81.1; ПК-81.2; ПК-81.3; ПК-82.1; ПК-82.2; ПК-82.3; ПК-83.1; ПК-83.2; ПК-83.3; ПК-84.1; ПК-84.2; ПК-84.3; ПК-85.1; ПК-85.2; ПК-85.3; ПК-86.1; ПК-86.2; ПК-86.3; ПК-87.1; ПК-87.2; ПК-87.3; ПК-88.1; ПК-88.2; ПК-88.3; ПК-89.1; ПК-89.2; ПК-89.3; ПК-90.1; ПК-90.2; ПК-90.3; ПК-91.1; ПК-91.2; ПК-91.3; ПК-92.1; ПК-92.2; ПК-92.3; ПК-93.1; ПК-93.2; ПК-93.3; ПК-94.1; ПК-94.2; ПК-94.3; ПК-95.1; ПК-95.2; ПК-95.3; ПК-96.1; ПК-96.2; ПК-96.3; ПК-97.1; ПК-97.2; ПК-97.3; ПК-98.1; ПК-98.2; ПК-98.3; ПК-9

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	37	45667	4466		35	35		1260	1260	637.83	576	46.17	
☐	+	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3				3	3	36	108	108	56.33	43	8.67	
☐	+	Б1.В.01.01.02	Базы данных			4		4	4	36	144	144	72.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных			4		3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.В.01.01.04	Web-программирование		5	6		6	6	36	216	216	108.5	100	7.5	
☐	+	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы		6			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления		4			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер			6		3	3	36	108	108	56.25	48	3.75	
☐	+	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	7	6			6	6	36	216	216	109.5	99	7.5	
☐	+	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps		7			5	5	36	180	180	90.25	86	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	155	13344 44566	2577		54	54		1944	1944	956.49	909	78.51	
☐	+	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	1				2	2	36	72	72	36.33	27	8.67	
☐	+	Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр		1			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики		34			5	5	36	180	180	90.5	82	7.5	
☐	+	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента		3			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн		4			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	5	4			7	7	36	252	252	122.58	117	12.42	
☐	+	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	5				4	4	36	144	144	72.33	63	8.67	
☐	+	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр		5			4	4	36	144	144	72.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков			5		4	4	36	144	144	72.25	68	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev		6	7		10	10	36	360	360	164.5	188	7.5	
☐	+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev		6	7		8	8	36	288	288	144.5	136	7.5	
☐	+	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта		4			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс		5			3	3		108	108	32.25	72	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование		5			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера		5			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА		5			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.3
125	Прикладной информатики,	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
125	Прикладной информатики,	ПК-3.2; ПК-3.3
125	Прикладной информатики,	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
125	Прикладной информатики,	ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
125	Прикладной информатики,	ПК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-7.2; ПК-7.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1
125	Прикладной информатики,	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
		ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-12.1
125	Прикладной информатики,	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики,	ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	ПК-7.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
125	Прикладной информатики,	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-6.3
125	Прикладной информатики,	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дополнительные траектории профессионального развития: 3 курс		6			3	3		108	108	32.25	72	3.75	
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности		6			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов		6			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность		6			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект		6			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
Блок 2.Практика								24	24		864	864	51.5	760	52.5	
Обязательная часть								11	11		396	396	32	334	30	
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			34567	46	5	5		180	180	29.75	124	26.25	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа			34567	46	5	5	36	180	180	29.75	124	26.25	
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6		216	216	2.25	210	3.75	
☐	+	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"			8		6	6	36	216	216	2.25	210	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13		468	468	19.5	426	22.5	
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			24466		7	7		252	252	15.25	218	18.75	
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	36	108	108	6.75	90	11.25	
☐	+	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"			46		4	4	36	144	144	8.5	128	7.5	
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6		216	216	4.25	208	3.75	
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"			8		6	6	36	216	216	4.25	208	3.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	1.5	315	7.5	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Курс 3																	Курс 4																		
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
									3	108	12		20		72	0.25	3.75																		
									3	108	12		20		72	0.25	3.75																		
									3	108	12		20		72	0.25	3.75																		
									3	108	12		20		72	0.25	3.75																		
									3	108	12		20		72	0.25	3.75																		
1	36				4	28	0.25	3.75	4	144				14	114	1	15	1	36				4	28	0.25	3.75	12	432				6	418	0.5	7.5
1	36				4	28	0.25	3.75	1	36				8	20	0.5	7.5	1	36				4	28	0.25	3.75	6	216				2	210	0.25	3.75
1	36				4	28	0.25	3.75	1	36				8	20	0.5	7.5	1	36				4	28	0.25	3.75									
																										6	216					2	210	0.25	3.75
																										6	216					2	210	0.25	3.75
									3	108				6	94	0.5	7.5									6	216				4	208	0.25	3.75	
									3	108				6	94	0.5	7.5																		
									1	36				2	30	0.25	3.75																		
									2	72				4	64	0.25	3.75																		
																										6	216					4	208	0.25	3.75
																										6	216					4	208	0.25	3.75
																										9	324				1	315	0.5	7.5	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Элект часы
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	1.5	315	7.5	
ФТД. Факультативы								7	7		252	252	71.15	162	18.85	
☐	+	ФТД.01	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	36	16.25	16	3.75	
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	36	10.25	22	3.75	
	+	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	36	72	72	20.25	48	3.75	
☐	+	ФТД.05	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году		1			1	1	36	36	36	4.15	28	3.85	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8; ПКО-9; ПКО-10; ПКО-11; ПКО-12
101	Педагогики и психологии*	УК-6.1; УК-6.2
124	Информатики и сквозных технологий*	УК-4.3; УК-6.1
101	Педагогики и психологии*	УК-4.3; УК-6.1
111	Специальной педагогики и психологии*	УК-6.1; УК-6.2
122	Практической психологии*	УК-6.1; УК-6.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	
	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.01.02	История России	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
	Б1.О.01.03	Философия	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры	
	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	
	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Современная образовательная среда	
	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	
	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.05	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году	
УК-6.2		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры	
	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	
	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	
	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Современная образовательная среда	
	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
	ФТД.05	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.03	Фитнес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.05	Кроссфит	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.06	Пилатес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.08	Спортивные игры	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.09	Бадминтон	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.11	Плавание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.14	Киберспорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.15	Фиджитал-спорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.16	Адаптивное физическое воспитание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.17	Лечебная физическая культура	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Владеет технология здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.04.ДВ.01.03	Фитнес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.04	Силовой фитнес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.05	Кроссфит	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.06	Пилатес	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.08	Спортивные игры	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.09	Бадминтон	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.11	Плавание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.14	Киберспорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.15	Фиджитал-спорт	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.16	Адаптивное физическое воспитание	
	Б1.О.01.04.ДВ.01.17	Лечебная физическая культура	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявления экстремизма и терроризма, демонстрирует способность противодействовать их проявлениям	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.02.01.03	Информатика	
Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-2.3		Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04		Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01		Проектный менеджмент	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)		Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1		Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01		Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.03		Информатика	
Б1.О.02.03		Информационная безопасность	
Б1.О.02.03.01		Политика безопасности данных	
Б1.О.02.03.03		Компьютерная и информационная безопасность	
Б1.О.02.04		Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02		Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)		Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01		Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.03		Информатика	
Б1.О.02.03		Информационная безопасность	
Б1.О.02.03.01		Политика безопасности данных	
Б1.О.02.03.02		Методы и средства защиты информации	
Б1.О.02.03.03		Компьютерная и информационная безопасность	
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)		Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных	
	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации	
	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1		Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1		Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
	Б1.О.02.01.03	Информатика	
	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения, умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
	Б1.О.02.01.03	Информатика	
	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.02	Современные языки программирования	
	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	
	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	
	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1		Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
	Б1.О.02.01.03	Информатика	
	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
	Б1.О.02.02	Современные языки программирования	
	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	
	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	
	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
	Б1.О.02.01.03	Информатика	
	Б1.О.02.02	Современные языки программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	
Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	
Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.02	Современные языки программирования	
Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	
Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	
Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-1 .1	Классифицирует и планирует задачи по созданию и сопровождению информационных систем	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1 .2	Выбирает методы и инструментальные средства для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1 .3		Собирает исходную информацию и реализует задачи организационного управления и бизнес-процессы	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен выявлять и определять первоначальные требования заказчика к ИС и обеспечивает возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК
	ПК-2.1	Определяет первоначальные требования заказчика и трансформирует данные требования для реализации технического задания на реализацию информационной системы	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Умеет выявлять и специфицировать требования к системе на всех этапах жизненного цикла информационной системы	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.3	Обеспечивает реализацию модифицированных требований в типовой информационной системе	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен осуществлять концептуальное моделирование проблемной области, проводить формализацию представления знаний	ПК
	ПК-3.1	Разрабатывает концептуальную модель проблемной области информационных систем	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	Выбирает методы представления знаний и проектирует базу знаний информационных систем, использует реляционные и нереляционные базы данных (реестр отечественного ПО) для реализации приложений	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.3	Решает задачи моделирования проблемной области, проводить формализацию представления знаний в реляционных, нереляционных базах данных, распределенных реестрах	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен проводить сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием, выполнять планирование проекта в соответствии с полученным заданием, разрабатывать экономическое обоснование, проводить мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами	ПК
ПК-4.1		Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Умеет проводить сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний, разрабатывать экономическое обоснование на проектирование и реализацию приложения	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен реализовать весь комплекс работ по планированию, разработке, кодированию, тестовму контролю проекта в соответствии с полученным заданием	ПК
	ПК-5.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен проектировать информационную систему с учетом разработки проекта, разработки и кодирования, тестирования проекта в соответствии с техническим заданием	ПК
	ПК-6.1	Осуществляет реализацию работ проектирования информационной системы (реализация, кодирование, тестирование) в соответствии с техническим заданием	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Умеет использовать современные языки и технологии программирования	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.02	Современные языки программирования	
	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	
	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	
	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.3	Выполняет проведение работ по контролю этапов реализации проекта в соответствии с техническим заданием	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	
	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-7	Способен использовать ОС, инструменты поддержки и реализации установки приложений, обновления приложений: системы контроля версий, CI/CD системы, системы мониторинга, контейнеры Docker.	ПК
	ПК-7.1	Знает возможности использования ОС, инструменты поддержки и реализации установки приложений, обновления приложений	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-7.2	Умеет использовать системы контроля версий, CI/CD системы, системы мониторинга, контейнеры Docker	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.01.01.02	Базы данных	
	B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
	B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
	B1.B.01.02	Разработка компьютерных игр	
	B1.B.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Владеет выбором ОС (отечественной разработки), инструменты поддержки и реализации установки приложений, обновления приложений	-
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
	B1.B.01.01.02	Базы данных	
	B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
	B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
	B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
	B1.B.01.02	Разработка компьютерных игр	
	B1.B.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен разрабатывать Web и мультимедийных приложений, осуществлять интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	ПК
ПК-9.1		Знает методы создания Web и мультимедийных приложений, и выполняет интеграцию программных модулей программного продукта	-
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01.04	Web-программирование	
	B1.B.01.02	Разработка компьютерных игр	
	B1.B.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.2	Умеет разрабатывать Web и мультимедийные приложения, для интеграции компонент и верификации выпусков программного продукта	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.3	Владеет навыками разработки Web и мультимедийных приложений, а также осуществления интеграции программных модулей	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
	ПК-8	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
	ПК-8.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС, проектирования дизайна ИС	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять работы по созданию игр: создавать концепцию игры, архитектуру игры, разработку игровых объектов и анимации, настройку физики и методов взаимодействия пользователя с игровыми объектами	ПК
ПК-10.1	Знает инструменты для выполнения работы по созданию игр	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	
Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
B1.B.01.02.08	Разработка мобильных игр	
B1.B.01.02.09	Архитектура игровых движков	
B1.B.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
B1.B.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
B1.B.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет разрабатывать концепцию игры, архитектуру игры, разработку игровых объектов и анимации, настройку физики и методов взаимодействия пользователя с игровыми объектами	-
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.02	Разработка компьютерных игр	
B1.B.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
B1.B.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
B1.B.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
B1.B.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
B1.B.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
B1.B.01.02.08	Разработка мобильных игр	
B1.B.01.02.09	Архитектура игровых движков	
B1.B.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
B1.B.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
B1.B.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет инструментами создания концепции игры, архитектуры игры, разработки игровых объектов и анимации, настройки физики и методов взаимодействия пользователя с игровыми объектами	-
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.02	Разработка компьютерных игр	
B1.B.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
B1.B.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
B1.B.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
B1.B.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
	B1.B.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	B1.B.01.02.09	Архитектура игровых движков	
	B1.B.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
	B1.B.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
	B1.B.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11		Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	ПК
	ПК-11.1	Знает инструменты и методы информационной безопасности на уровне базы данных, обеспечивают разработку политики информационной безопасности	-
	B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.02.03	Информационная безопасность	
	B1.O.02.03.01	Политика безопасности данных	
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
	B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-11.2	Умеет обеспечивать информационную безопасность данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности	-
	B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.O.02.03	Информационная безопасность	
	B1.O.02.03.01	Политика безопасности данных	
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
	B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3		Владеет навыками обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12		Способен использовать одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта	ПК
ПК-12.1		Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов по использованию сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2		Умеет разрабатывать системы искусственного интеллекта на основе машинного обучения	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3		Владеет навыками разработки архитектурной спецификации систем искусственного интеллекта	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13		Способен проводить анализ данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры с учетом реестра отечественного ПО	-
ПК-13.1		Знает современный опыт использования анализа данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика с учетом реестра отечественного ПО	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2		Умеет проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа данных	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13.3	Владеет навыками выявления требований заказчика к результатам анализа предметной области и конкретным задач проекта, утверждения требований	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1	Способен проектировать и разрабатывать геймдизайн игр	ПК
ПКО-1.1	Знает концепт-документ игры и его структура; геймдизайн-документ и его структура;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.2	Умеет создавать структурированный концепт-документ игры, структурированную геймдизайн-документацию; отражать в циклах и механиках ключевую концепцию и видение игрового проекта	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.3	Владеет методологией постановки и тестирования гипотез; системы работы с документацией;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен проектировать игровые механики и баланс	ПК
ПКО-2.1	Знает игровые механики; игровой цикл, какие бывают разновидности игровых циклов; методы расчета игрового баланса, теория вероятностей, математическую логику; концепции построения кривой сложности, концепция состояния "Потока"; различия core-механики и meta-механики;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-2.2	Умеет создавать базовый игровой цикл core-механики; достраивать базовый игровой цикл meta-механиками; производить расчеты игрового баланса; проектировать кривую сложности игрового прогресса;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.3	Владеет инструментами проектирования игровых механик, математическими методами расчета игрового баланса;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен проектировать и разрабатывать игровой пользовательский интерфейс (UX/UI)	ПК
ПКО-3.1	Знает основные принципы разработки пользовательского опыта (UX) и пользовательского интерфейса (UI)	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.2	Умеет рисовать скетч UI/UX дизайна с помощью простых инструментов; писать сопроводительную документацию для макетов; строить карту интерфейсов;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.3	Владеет навыками проектировать и создавать интерактивные элементы UI/UX дизайна в специализированных приложениях	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4		Способен проводить предпроектную подготовку перед разработкой игр	ПК
	ПКО-4.1	Знает компоненты и виды контента игрового продукта; геймдизайнерские элементы, характерные для игрового проекта или жанра; способы сбора референсов	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-4.2	Умеет деконструировать механики и циклы референсных игр; подбирать референсы и проводить анализ	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-4.3	Владеет методами и инструментами сбора референсов; методы деконструкции механик и игровых циклов	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-5		Способен проектировать и создавать дизайн игровых уровней	ПК
	ПКО-5.1	Знает о процедурной и ручной генерации уровней; принципы расстановки и компоновки объектов/элементов, ключевые подходы к левел-дизайну, архитектуры и баланса	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКО-5.2	Умеет реализовывать ручную генерацию уровней; разрабатывать дизайн игровых уровней и локаций; компоновать и расставлять элементы игрового контента в уровнях и локациях;	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-5.3		Владеет инструментами проектирования игровых уровней; методами прототипирования уровней	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6		Способен разрабатывать нарративный дизайн игры	ПК
ПКО-6.1		Знает способы преобразования механики в нарративную; актуальные нарративные механики ПК и мобильных игр; теоретическую базу психологии игрока	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6.2		Умеет писать дизайн-документы и технические задания на нарративные механики	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6.3		Владеет основами сценаристики; методологиями нарративного дизайна	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-7		Способен разрабатывать игры в прикладном программном обеспечении	ПК
ПКО-7.1		Знает принципы работы в среде разработки игровых движков; языки программирования игровых движков; методы визуального программирования, шаблоны проектирования	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-7.2		Умеет применять методологию разработки; реализовывать процедурную генерацию уровней; программировать игровые механики, пользовательский интерфейс	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-7.3		Владеет инструментальными средствами разработки игр (игровые движки), шаблонами проектирования программной архитектуры	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8		Способен проводить тестирование, плейтесты игр и анализировать результаты	ПК
ПКО-8.1		Знает методы проведения плейтестов; сценарии ожидаемого поведения пользователей; критерии оценки билда (сборки)	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8.2		Умеет проводить плейтесты на реальных пользователях; проводить процедуру тестирования и оценки билда; формулировать ожидаемое поведение пользователей и тестировать сценарии; интерпретировать процесс и результаты реальных плейтестов; работать в аналитических системах;	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-8.3	Владеет методами тестирования; методами проведения плейтестов; инструментами аналитики;	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9	Способен управлять проектами по разработке игр	ПК
ПКО-9.1	Знает особенности работы в виртуальных репозиториях; концепция MVP (minumum viable product); основные методологии и фреймворки управления проектами	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9.2	Умеет работать в виртуальных репозиториях; ставить задачи художникам, аниматорам, программистам; сопровождать процесс создания ассетов; оценивать трудоемкость задач.	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-9.3	Владеет инструментами проектного управления; фреймворками для постановки задач	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10	Способен разрабатывать прототипы игровых проектов	ПК
ПКО-10.1	Знает способы реализации прототипов игровых проектов; глубину прототипирования	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10.2		Умеет создавать программный прототип; создавать бумажный прототип; создавать прототип методом drag&drop; создавать прототип с использованием визуального программирования	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-10.3		Владеет инструментами прототипирования	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-11		Способен производить конфигурацию и корректировку игровых параметров	ПК
ПКО-11.1		Знает основные конфигурационные параметры; способы интеграции динамической корректировки игровых параметров	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-11.2		Умеет использовать основные языки написания конфигурационных файлов; интерпретировать и адаптировать пожелания пользователей для балансировки кривой сложности	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-11.3	Владеет инструментами аналитики игровых параметров; инструментами динамической корректировки конфигурации	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12	Способен разрабатывать модель монетизации игрового продукта	ПК
ПКО-12.1	Знает форматы монетизации и их специфику в зависимости от платформ и жанров; основные метрики рынка в части монетизационных акций и механик	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12.2	Умеет составлять монетизационную схему и делать ее калькуляцию; запускать и сопровождать монетизационные акции; адаптировать монетизационные механики и акции под конкретные категории игроков с точки зрения психологии игрока	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-12.3	Владеет инструментами анализа продуктовых метрик; инструментами интеграции монетизации в игровых продуктах	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01.05.03	104	Техника публичных выступлений и презентаций	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.05.04	122	Тайм-менеджмент и построение карьеры	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.01.06		Научно-исследовательская культура	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01.06.01	125	Методология исследования в предметной области	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.06.02	125	Методы описательной статистики	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.02.01		Базовая предметная подготовка	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.01.01	103	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.02	125	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.03	125	Информатика	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.01.04	125	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.05	125	Математическая логика и исследование операций	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.06	125	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.01.07	125	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1
Б1.О.02.02		Современные языки программирования	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
Б1.О.02.02.01	125	Язык программирования C++	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
Б1.О.02.02.02	125	Язык программирования Python	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
Б1.О.02.02.03	125	Язык программирования Kotlin	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
Б1.О.02.02.04	125	Язык программирования C#	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.2
Б1.О.02.03		Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.02.03.01	125	Политика безопасности данных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.02.03.02	125	Методы и средства защиты информации	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.03.03	125	Компьютерная и информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.04		Предпринимательская культура	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3
Б1.О.02.04.01	125	Проектный менеджмент	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-6.3
Б1.О.02.04.02	126	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.О.02.04.03	125	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.02.04.04	125	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-О-1; ПК-О-2; ПК-О-3; ПК-О-4; ПК-О-5; ПК-О-6; ПК-О-7; ПК-О-8; ПК-О-9; ПК-О-10; ПК-О-11; ПК-О-12

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-О-1.1; ПК-О-1.2; ПК-О-1.3; ПК-О-2.1; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-3.1; ПК-О-3.2; ПК-О-3.3; ПК-О-4.1; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3; ПК-О-5.1; ПК-О-5.2; ПК-О-5.3; ПК-О-6.1; ПК-О-6.2; ПК-О-6.3; ПК-О-7.1; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3; ПК-О-8.1; ПК-О-8.2; ПК-О-8.3; ПК-О-9.1; ПК-О-9.2; ПК-О-9.3; ПК-О-10.1; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.1; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3; ПК-О-12.1; ПК-О-12.2; ПК-О-12.3
Б1.В.01.01		Компьютерные технологии	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-О-3.1; ПК-О-3.2; ПК-О-3.3
Б1.В.01.01.01	125	Практикум: технологии программирования	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.01.02	125	Базы данных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.01.03	125	Практикум: нереляционные базы данных	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01.04	125	Web-программирование	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01.01.05	125	Распределенные системы	ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.01.06	125	Облачные вычисления	ПК-1 .1; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.01.01.07	125	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.01.08	125	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1
Б1.В.01.01.09	125	Практикум: технологии DevOps	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.02		Разработка компьютерных игр	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-О-1.1; ПК-О-1.2; ПК-О-1.3; ПК-О-2.1; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-4.1; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3; ПК-О-5.1; ПК-О-5.2; ПК-О-5.3; ПК-О-6.1; ПК-О-6.2; ПК-О-6.3; ПК-О-7.1; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3; ПК-О-8.1; ПК-О-8.2; ПК-О-8.3; ПК-О-9.1; ПК-О-9.2; ПК-О-9.3; ПК-О-10.1; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.1; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3; ПК-О-12.1; ПК-О-12.2; ПК-О-12.3
Б1.В.01.02.01	125	История видеоигровой индустрии	ПК-10.1; ПК-О-4.1; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3
Б1.В.01.02.02	125	Инструментальные средства разработки игр	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-1.1; ПК-О-8.1; ПК-О-10.1; ПК-О-12.1
Б1.В.01.02.03	125	Разработка трехмерной графики	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-5.1; ПК-О-5.3
Б1.В.01.02.04	125	Технологии интеллектуальной генерации контента	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02.05	125	(NEW) Нарративный дизайн	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-6.1; ПК-О-6.2; ПК-О-6.3
Б1.В.01.02.06	125	Проектирование и разработка компьютерных игр	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-1.1; ПК-О-1.2; ПК-О-1.3; ПК-О-2.1; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-4.1; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3; ПК-О-7.1; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3; ПК-О-9.1; ПК-О-9.2; ПК-О-9.3; ПК-О-10.1; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.1; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3
Б1.В.01.02.07	125	Дизайн игровых уровней	ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-5.1; ПК-О-5.2; ПК-О-5.3
Б1.В.01.02.08	125	Разработка мобильных игр	ПК-7.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-2.1; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-6.1; ПК-О-6.2; ПК-О-6.3; ПК-О-10.1; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.1; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3
Б1.В.01.02.09	125	Архитектура игровых движков	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-7.1; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3
Б1.В.01.02.10	125	Спецпрактикум GameDev	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-О-8.2; ПК-О-8.3; ПК-О-12.1; ПК-О-12.2; ПК-О-12.3
Б1.В.01.02.11	125	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.02.12	125	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02.13	125	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта	ПК-О-3.1; ПК-О-3.2; ПК-О-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс	

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01.01	125	Продуктовое программирование	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.В.ДВ.01.02	125	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.01.03	125	Программирование и пилотирование БПЛА	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.02		Дополнительные траектории профессионального развития: 3 курс	
	Б1.В.ДВ.02.01	125	Принятие решений в условиях неопределенности	УК-6.1; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.02.02	125	Анализ и моделирование бизнес-процессов	ПК-1 .2; ПК-1 .3
	Б1.В.ДВ.02.03	101	Педагогическая деятельность	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.02.04	125	Игровой искусственный интеллект	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2			Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-О-2; ПК-О-3; ПК-О-4; ПК-О-5; ПК-О-7; ПК-О-8; ПК-О-9; ПК-О-10; ПК-О-11
Б2.О			Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01			УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.01.01(У)		125	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследователь	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.02			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О.02.01(Н)		125	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-О-2; ПК-О-3; ПК-О-4; ПК-О-5; ПК-О-7; ПК-О-8; ПК-О-9; ПК-О-10; ПК-О-11
Б2.В.01			УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.01.01(У)		125	Волонтерская (общественно-полезная) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.01.02(П)		125	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
Б2.В.02			ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-3.2; ПК-О-3.3; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3; ПК-О-5.2; ПК-О-5.3; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3; ПК-О-8.2; ПК-О-8.3; ПК-О-9.2; ПК-О-9.3; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02.01(П)	125	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-О-2.2; ПК-О-2.3; ПК-О-3.2; ПК-О-3.3; ПК-О-4.2; ПК-О-4.3; ПК-О-5.2; ПК-О-5.3; ПК-О-7.2; ПК-О-7.3; ПК-О-8.2; ПК-О-8.3; ПК-О-9.2; ПК-О-9.3; ПК-О-10.2; ПК-О-10.3; ПК-О-11.2; ПК-О-11.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-О-1; ПК-О-2; ПК-О-3; ПК-О-4; ПК-О-5; ПК-О-6; ПК-О-7; ПК-О-8; ПК-О-9; ПК-О-10; ПК-О-11; ПК-О-12
	Б3.01(Д)	125	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-О-1; ПК-О-2; ПК-О-3; ПК-О-4; ПК-О-5; ПК-О-6; ПК-О-7; ПК-О-8; ПК-О-9; ПК-О-10; ПК-О-11; ПК-О-12
ФТД			Факультативы	УК-4; УК-6
	ФТД.01	101	Современная образовательная среда	УК-6.1; УК-6.2
	ФТД.02	124	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4.3; УК-6.1
	ФТД.03	101	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-4.3; УК-6.1
	ФТД.04	111	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2
	ФТД.05	122	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году	УК-6.1; УК-6.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр				
				Академических часов								Контроль	з.е.				Академических часов								Контроль	з.е.				Академических часов										Всего	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Всего	Кон такт.							Лек	Лаб	Пр	Конс
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	17 1/6		1442									38	23 3/6		2630															71	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1442									38			2378															64						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.8												58.4												56.6																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.2												58												53.6																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9												28.3												26.6																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9												28.4												26.7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2.3												1.2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	408.33	144	8	254			489	2.33	38.67	26	ТО: 16 1/3 Э: 5/6		1332	621.16	234	8	374	2	656	3.16	54.84	37	ТО: 21 5/6 Э: 1		2268	1029.5	378	16	628	2	1145	5.49	93.51	63	ТО: 38 1/6 Э: 1 5/6										
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(3)	252	82.75	16	8	58			158	0.75	11.25	7		Эк За(4)	398	153.33	24	8	120		221	1.33	23.67	9		Эк За(7)	650	236.08	40	16	178		379	2.08	34.92	16			1234578								
2	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	За	72	20.25	8	8	4			48	0.25	3.75	2		За(2)	146	70.5	8	8	54		68	0.5	7.5	2		За(3)	218	90.75	16	16	58		116	0.75	11.25	4			123457								
3	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт	За	72	20.25	8	8	4			48	0.25	3.75	2													За	72	20.25	8	8	4		48	0.25	3.75	2			106	1								
4	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности													За	72	20.25	8	8	4		48	0.25	3.75	2		За	72	20.25	8	8	4		48	0.25	3.75	2			113	2								
5	Б1.О.01.04.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
6	Б1.О.01.04.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
7	Б1.О.01.04.ДВ.01.03	Фитнес													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
8	Б1.О.01.04.ДВ.01.04	Силовой фитнес													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
9	Б1.О.01.04.ДВ.01.05	Кроссфит													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
10	Б1.О.01.04.ДВ.01.06	Пилатес													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
11	Б1.О.01.04.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
12	Б1.О.01.04.ДВ.01.08	Спортивные игры													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
13	Б1.О.01.04.ДВ.01.09	Бадминтон													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
14	Б1.О.01.04.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
15	Б1.О.01.04.ДВ.01.11	Плавание													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
16	Б1.О.01.04.ДВ.01.12	Адаптивное плавание													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
17	Б1.О.01.04.ДВ.01.13	Здоровый шахматист													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
18	Б1.О.01.04.ДВ.01.14	Киберспорт													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
19	Б1.О.01.04.ДВ.01.15	Фиджитал-спорт													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
20	Б1.О.01.04.ДВ.01.16	Адаптивное физическое воспитание													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
21	Б1.О.01.04.ДВ.01.17	Лечебная физическая культура													За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			106	2345									
22	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	За(2)	180	62.5	8		54		110	0.5	7.5	5		Эк За(2)	252	82.83	16		66		153	0.83	16.17	7		Эк За(4)	432	145.33	24		120		263	1.33	23.67	12			12									
23	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2														За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2			122	1								
24	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	За	108	42.25			42		62	0.25	3.75	3		Эк	108	42.33			42		57	0.33	8.67	3		Эк За	216	84.58			84		119	0.58	12.42	6			114	12								
25	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций													За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2		За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2			104	2								
26	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры													За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2		За	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2			122	2								
27	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(3) ЗаО	540	253	100		152		272	1	15	15		Эк За(5) ЗаО	936	481.83	196		282	2	423	1.83	31.17	26		Эк За(8) ЗаО(2)	1476	734.83	296		434	2	695	2.83	46.17	41			1234567									
28	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	За(3) ЗаО	540	253	100		152		272	1	15	15		Эк За(2) ЗаО	576	301.08	124		174	2	255	1.08	19.92	16		Эк За(5) ЗаО(2)	1116	554.08	224		326	2	527	2.08	34.92	31			12356									
29	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4													За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4			103	1									
30	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	За	180	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		За	180	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		За(2)	360	180.5	72		108		172	0.5	7.5	10			125	12								
31	Б1.О.02.01.03	Информатика	За	144	54.25	22		32		86	0.25	3.75	4		Эк	108	56.33	22		32	2	43	0.33	8.67	3		Эк За	252	110.58	44		64	2	129	0.58	12.42	7			125	12								
32	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	ЗаО	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		ЗаО	216	108.25	42		66		104	0.25	3.75	6		ЗаО(2)	288	144.5	56		88		136	0.5	7.5	8			125	12								
33	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование																																															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР			ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1026											26	18		1298											34	22 5/6		2324															60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026											26			1298											34			2324															60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57														57.8														57.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44.4														48														46.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.3														29.7														29																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4														29.7														29.1																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4														2.8														3.6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	432.08	144			284	2	433	2.08	34.92	25	ТО: 15 1/6 Э: 5/6		1080	536.5	188			346		506	2.5	37.5	30	ТО: 18 Э: 5/6		1980	968.58	332			630	2	939	4.58	72.42	55	ТО: 33 1/6 Э: 1 2/3										
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(2)	162	86.5	8			78		68	0.5	7.5	2		За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(3)	236	136.75	8		128		88	0.75	11.25	2				1234578									
2	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5				123457										
3	Б1.О.01.04.дв.01.01	Атлетическая гимнастика	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
4	Б1.О.01.04.дв.01.02	Общая физическая подготовка	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
5	Б1.О.01.04.дв.01.03	Фитнес	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
6	Б1.О.01.04.дв.01.04	Силовой фитнес	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
7	Б1.О.01.04.дв.01.05	Кроссфит	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
8	Б1.О.01.04.дв.01.06	Пилатес	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
9	Б1.О.01.04.дв.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
10	Б1.О.01.04.дв.01.08	Спортивные игры	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
11	Б1.О.01.04.дв.01.09	Бадминтон	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
12	Б1.О.01.04.дв.01.10	Пауэрлифтинг	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
13	Б1.О.01.04.дв.01.11	Плавание	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
14	Б1.О.01.04.дв.01.12	Адаптивное плавание	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
15	Б1.О.01.04.дв.01.13	Здоровый шахматист	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
16	Б1.О.01.04.дв.01.14	Киберспорт	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
17	Б1.О.01.04.дв.01.15	Фиджитал-спорт	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
18	Б1.О.01.04.дв.01.16	Адаптивное физическое воспитание	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
19	Б1.О.01.04.дв.01.17	Лечебная физическая культура	За	90	66.25				66		20	0.25	3.75			За	74	50.25			50		20	0.25	3.75			За(2)	164	116.5			116		40	0.5	7.5			106	2345										
20	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	За	72	20.25	8			12		48	0.25	3.75	2													За	72	20.25		8	12		48	0.25	3.75	2			35											
21	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	За	72	20.25	8			12		48	0.25	3.75	2													За	72	20.25		8	12		48	0.25	3.75	2			125	3										
22	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(3) ЗаО	576	283	108			174		278	1	15	16		За(3)	324	162.75	66		96		150	0.75	11.25	9		За(6) ЗаО	900	445.75	174		270		428	1.75	26.25	25			1234567										
23	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	ЗаО	108	54.25	22			32		50	0.25	3.75	3													ЗаО	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3			12356											
24	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ЗаО	108	54.25	22			32		50	0.25	3.75	3													ЗаО	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3			125	3										
25	Б1.О.02.02	Современные языки программирования	За	216	108.25	42			66		104	0.25	3.75	6		За(2)	216	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		За(3)	432	216.75	86		130		204	0.75	11.25	12			234										
26	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	За	216	108.25	42			66		104	0.25	3.75	6													За	216	108.25	42		66		104	0.25	3.75	6			125	3										
27	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin													За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3			125	4										
28	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#													За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3			125	4										
29	Б1.О.02.03	Информационная безопасность	За(2)	252	120.5	44			76		124	0.5	7.5	7													За(2)	252	120.5	44		76		124	0.5	7.5	7			23											
30	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации	За	108	54.25	22			32		50	0.25	3.75	3													За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3			125	3										
31	Б1.О.02.																																																		

Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	ИКР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1062									27	18 1/6		1044									29	22 4/6		2106									56	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062									27			1044									29			2106									56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58.4												48.7												53.6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.4												38.4												44.4																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1												23.6												25.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2											23.7											26																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4																						2.2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	434.16	160	12	258	2	462	2.16	39.84	26	ТО: 15 1/3 Э: 5/6		900	424	124		296	2	446	2	30	25	ТО: 17 5/6 Э: 5/6		1836	858.16	284	12	554	4	908	4.16	69.84	51	ТО: 33 1/6 Э: 1 2/3					
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Зак(2)	162	86.5	8	12	66		68	0.5	7.5	2														Зак(2)	162	86.5	8	12	66		68	0.5	7.5	2		1234578				
2	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		123457					
3	Б1.О.01.04.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
4	Б1.О.01.04.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
5	Б1.О.01.04.ДВ.01.03	Фитнес	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
6	Б1.О.01.04.ДВ.01.04	Силовой фитнес	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
7	Б1.О.01.04.ДВ.01.05	Кроссфит	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
8	Б1.О.01.04.ДВ.01.06	Пилатес	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
9	Б1.О.01.04.ДВ.01.07	Музыкально-ритмическое воспитание	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
10	Б1.О.01.04.ДВ.01.08	Спортивные игры	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
11	Б1.О.01.04.ДВ.01.09	Бадминтон	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
12	Б1.О.01.04.ДВ.01.10	Пауэрлифтинг	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
13	Б1.О.01.04.ДВ.01.11	Плавание	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
14	Б1.О.01.04.ДВ.01.12	Адаптивное плавание	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
15	Б1.О.01.04.ДВ.01.13	Здоровый шахматист	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
16	Б1.О.01.04.ДВ.01.14	Киберспорт	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
17	Б1.О.01.04.ДВ.01.15	Фиджитал-спорт	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
18	Б1.О.01.04.ДВ.01.16	Адаптивное физическое воспитание	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
19	Б1.О.01.04.ДВ.01.17	Лечебная физическая культура	За	90	66.25			66		20	0.25	3.75															За	90	66.25			66		20	0.25	3.75		106 2345					
20	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	За	72	20.25	8	12			48	0.25	3.75	2														За	72	20.25	8	12			48	0.25	3.75	2	35					
21	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	За	72	20.25	8	12			48	0.25	3.75	2														За	72	20.25	8	12			48	0.25	3.75	2	125 5					
22	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За	108	54.25	12		42		50	0.25	3.75	3		ЗаО	108	54.25	12	42		50	0.25	3.75	3		За	3аО	216	108.5	24		84	100	0.5	7.5	6	1234567						
23	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	За	108	54.25	12		42		50	0.25	3.75	3		ЗаО	108	54.25	12	42		50	0.25	3.75	3		За	3аО	216	108.5	24		84	100	0.5	7.5	6	12356						
24	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	За	108	54.25	12		42		50	0.25	3.75	3		ЗаО	108	54.25	12	42		50	0.25	3.75	3		За	3аО	216	108.5	24		84	100	0.5	7.5	6	125 56						
25	Б1.Б.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эк(2) За(2) ЗаО	648	327.41	128		196	2	292	1.41	28.59	18		За(4) ЗаО(2)	684	337.5	100		234	2	324	1.5	22.5	19		Эк(2) За(6) ЗаО(3)	1332	664.91	228		430	4	616	2.91	51.09	37	1234567					
26	Б1.Б.01.01	Компьютерные технологии	За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За(2) ЗаО(2)	360	183	72		108	2	162	1	15	10		За(3) ЗаО(3)	468	237.25	94		140	2	212	1.25	18.75	13	34567					
27	Б1.Б.01.01.04	Web-программирование	За	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		ЗаО	108	54.25	22	32		50	0.25	3.75	3		За	3аО	216	108.5	44		64	100	0.5	7.5	6	125 56						
28	Б1.Б.01.01.05	Распределенные системы												За	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2	125 6						
29	Б1.Б.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер												ЗаО	108	56.25	22		32	2	48	0.25	3.75	3		ЗаО	108	56.25	22		32	2	48	0.25	3.75	3	125 6						
30	Б1.Б.01.01.08	Программная инженерия												За	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2	125 67						
31	Б1.Б.01.02	Разработка компьютерных игр	Эк(2) За ЗаО	540	273.16	106		164	2	242	1.16	24.84	15		За(2)	324	154.5	28		126		162	0.5	7.5	9		Эк(2) За(3) ЗаО	864	427.66	134		290	2	404	1.66	32.34	24	1234567					
32	Б1.Б.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	Эк	108	56.33	22		32	2	43	0.33	8.67	3														Эк	108	56.33	22		32	2	43	0.33	8.67	3	125 45					
33	Б1.Б.01.02.07	Дизайн игровых уровней	Эк	144	72.33	28		44		63	0.33	8.67	4														Эк	144	72.33	28		44		63	0.33	8.67	4	125 5					
34	Б1.Б.01.02.08	Разработка мобильных игр	За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4													За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4	125 5						
35	Б1.Б.01.02.09	Архитектура игровых движков	ЗаО	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4													ЗаО	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4	125 5						
36	Б1.Б.01.02.10	Спецпрактикум GameDev												За	180	82.25			82		94	0.25	3.75	5		За	180	82.25			82		94	0.25	3.75	5	125 67						
37	Б1.Б.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev												За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4		За	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4	125 67						
38	Б1.Б.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3													За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3	125 5						
39	Б1.Б.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3													За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3	125 5						
40	Б1.Б.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3													За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3	125 5						
41	Б1.Б.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности												За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3		За	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3	125 6						
42	Б1.Б.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов																																									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	8	2	72	<u>17</u>			<u>3</u>		<u>14</u>		
+	Б1.О.01.01.02	История России	8	4	144	<u>28</u>			<u>6</u>		<u>22</u>		
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	7	2	72								
+	Б1.О.01.03	Философия	8	3	108								
+	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	<u>12</u>		<u>8</u>	<u>4</u>				
+	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки	7	3	108								
+	Б1.О.01.04.ДВ.01	Атлетическая гимнастика	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Общая физическая подготовка	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Фитнес	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Силовой фитнес	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Кроссфит	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Пилатес	2		74								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Пилатес	3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Музыкально-ритмическое воспитание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Спортивные игры	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Бадминтон	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Пауэрлифтинг	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Плавание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Адаптивное плавание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Здоровый шахматист	2		74								
			3		90								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Здоровый шахматист	4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Киберспорт	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Фиджитал-спорт	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Адаптивное физическое воспитание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Лечебная физическая культура	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
+	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	1	2	72	12			12				
+	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	1	3	108	32			32				
			2	3	108	32			32				
+	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	72								
+	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры	2	2	72								
+	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	3	2	72								
+	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики	5	2	72								
+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ	1	4	144	27			6		21		
+	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	1	5	180								
			2	5	180								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.02.01.03	Информатика	1	4	144								
			2	3	108								
+	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	1	2	72								
			2	6	216								
+	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций	2	2	72								
+	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	3	108								
+	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++	2	5	180								
+	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python	3	6	216								
+	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin	4	3	108								
+	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#	4	3	108								
+	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных	2	3	108								
+	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации	3	3	108								
+	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность	3	4	144								
+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	2	2	72								
+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	4	3	108								
+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	7	3	108	37			9		28		
+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	7	3	108	20			6		14		
+	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3	3	108								
+	Б1.В.01.01.02	Базы данных	4	4	144								
+	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	4	3	108								
+	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	6	2	72								
+	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	4	3	108								
+	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	6	3	108								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	6	2	72								
			7	4	144								
+	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	7	5	180								
+	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	1	2	72								
+	Б1.В.01.02.02	Инструментальные средства разработки игр	1	2	72								
+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	3	2	72								
+	Б1.В.01.02.05	(NEW) Нарративный дизайн	4	2	72								
+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	4	4	144								
			5	3	108								
+	Б1.В.01.02.07	Дизайн игровых уровней	5	4	144								
+	Б1.В.01.02.08	Разработка мобильных игр	5	4	144								
+	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	5	4	144								
+	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	6	5	180								
			7	5	180								
+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	6	4	144								
			7	4	144								
+	Б1.В.01.02.12	Основы интеллектуальных и экспертных систем	2	2	72	14					14		
+	Б1.В.01.02.13	Дизайн интерфейсов и пользовательского опыта	4	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	6	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	6	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	6	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	6	3	108								

Блок 2.Практика

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	3	1	36								
			4	1	36								
			5	1	36								
			6	1	36								
			7	1	36								
+	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	8	6	216								
+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	2	1	36								
			4	1	36								
			6	1	36								
+	Б2.В.01.02(П)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	4	2	72								
			6	2	72								
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	8	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Современная образовательная среда	1	1	36								
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	2	72								
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36								
+	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.05	Учеба без стресса: как сохранить мотивацию и силы в учебном году	1	1	36								
		Итого				235		8	114		113		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Волонтерская (общественно-полезная) практика	1	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			123	+		2/3	25	0.5		4	10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	2	1			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		25			4	
Групповой руководитель			125		2		25				10
Волонтерская (общественно-полезная) практика	2	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			125	+		2/3	25			4	10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	2	2			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		25			4	
Групповой руководитель			125		2		25				10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	3	1			2						
			125	+	2		25				
Волонтерская (общественно-полезная) практика	3	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			125	+		2/3	25				
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	3	2			2						
			125	+	2		25				
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	4	1			2						
			125	+	2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	2	2			1	1/3					
			125	+	1	1/3					
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	3	2			1	1/3					
			125	+	1	1/3					
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	4	2			4						
Факультетский руководитель			125	+	4		20	0.5		4	
Групповой руководитель			125		4		20		1		
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	4	2			4						
Факультетский руководитель			125	+	4		20	0.5		1	
Групповой руководитель			125		4		20	1			
Итого по факту					22	2/3					
Итого по плану					22	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа					
КР	2	2	125		
	3		125		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Руководство (в рамках ГИА)	125	25	16.00	400
Нормоконтроль	125	25	1.00	25
Консультации ГИА	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
1	125	25	0.50	12.5
2	125	25	0.50	12.5
3	125	25	0.50	12.5
4	125	25	0.50	12.5
5	125	25	0.50	12.5
Секретарь	125	25	0.50	12.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

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
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

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

З.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.	Наименование	З.е.
Итого	71				60				56				60			
Всего	33		38		26		34		27		29		30		30	
1	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [33а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	7	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [Эк, 43а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	9	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	2	Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕСС ИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [33а] УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	2	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	3	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	5	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [2Эк, 3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	9		
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

[illegible]

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
26	ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3;		ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3		ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3;	1			пилотирование БПЛА) ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3		[ЗаО, КР] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2;	1			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3;	9
27	ФТД.01 Современная образовательная среда [За] УК-6.1; УК-6.2	1							[ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2;	1	Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [23аО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	3			ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1;	
28	ФТД.02 Основы работы в электронной информационно-о бразовательной среде [За]												[ЗаО] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2;	1		
29	Основы работы в электронной информационно-о бразовательной среде [За] УК-4.3; УК-6.1	2														
30	ФТД.03 Основы работы с электронными библиотечными системами [За] УК-4.3; УК-6.1	1														
31	ФТД.04 Адаптационные дисциплины инклюзивного образования [За] УК-6.1; УК-6.2	2					[ЗаО, КР] ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2;	1								

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2025_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>

</title>

<style type="text/css">

.cs95E872D0{text-align:left;text-indent:0pt;margin:0pt 0pt 0pt 0pt}

.cs1B16EEB5{color:#000000;background-color:transparent;font-family:Calibri;font-size:11pt;font-weight:normal;font-style:normal;}

</style>

</head>

<body>

<p class="cs95E872D0"> </p></body>

</html>