Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:38:25
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогической университет

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

План одобрен Ученым советом ПГГПУ
Протокол № 2 от 31.10.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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

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./*

Календарный учебный график

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

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	4	6	2	4	6	2		2	14 4/6
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика											4	4	4
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					23									
Групп					1									

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	3800.06	3770	3683	296.94	235	24	35	25	30	25	30	29	9
Обязательная часть								112	112	4360	4360	2138.57	2122	2048	173.43	221	22	31	18	13	5	3	11	9
☐	**+**	Б1.О.01	**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**288**	**11122 23344 55778**			34	**34**	**1552**	**1552**	**744.74**	**736**	**725**	**82.26**	**137**	7	7	2	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.0	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2345**					**328**	**328**	**233**	**232**	**80**	**15**									
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.0	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Фитнес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Силовой фитнес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Кроссфит		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Пилатес		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Спортивные игры		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Бадминтон		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Плавание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Киберспорт		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Фиджитал-спорт		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Лечебная физическая культура		2345					328	328	233	232	80	15									
☐	**+**	Б1.О.01.05	**Коммуникативная культура**	**2**	**1124**			12	**12**	**432**	**432**	**145.33**	**144**	**263**	**23.67**	**76**	5	5		2				
☐	+	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		4			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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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*
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_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	**+**	Б1.О.02	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**2**	**11122 22333 34444 57**	**12367**		78	**78**	**2808**	**2808**	**1393.83**	**1386**	**1323**	**91.17**	**84**	15	24	16	11	3	3	6	
☐	**+**	Б1.О.02.01	**Базовая предметная подготовка**	**2**	**11122 5**	**1236**		40	**40**	**1440**	**1440**	**706.83**	**702**	**687**	**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	36.25	36	32	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**		**2334**			10	**10**	**360**	**360**	**181**	**180**	**164**	**15**			3	5	2				
☐	+	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		34			4	4	144	144	72.5	72	64	7.5				2	2				
☐	**+**	Б1.О.02.04	**Предпринимательская культура**		**347**	**7**		11	**11**	**396**	**396**	**199**	**198**	**182**	**15**	**57**			2	3			6	
☐	+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент		3			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75				2					
☐	+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы фукнционирования 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	1661.49	1648	1635	123.51	14	2	4	7	17	20	27	18	
☐	**+**	Б1.В.01	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**356**	**12334 44556 66677**	**24455 6677**		89	**89**	**3204**	**3204**	**1596.99**	**1584**	**1491**	**116.01**	**14**	2	4	7	14	20	24	18	
☐	**+**	Б1.В.01.01	**Компьютерные технологии**	**36**	**56667**	**4467**		35	**35**	**1260**	**1260**	**636.91**	**630**	**572**	**51.09**				3	7	3	13	9	
☐	+	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3				3	3	108	108	56.33	54	43	8.67				3					
☐	+	Б1.В.01.01.02	Базы данных			4		4	4	144	144	72.25	72	68	3.75					4				
☐	+	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных			4		3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.В.01.01.04	Web-программирование		5	6		6	6	216	216	108.5	108	100	7.5						3	3		
☐	+	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы		6			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75							2		
☐	+	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления		6			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75							3		
☐	+	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	6				3	3	108	108	56.33	54	43	8.67							3		
☐	+	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия		6	7		6	6	216	216	108.5	108	100	7.5							2	4	
☐	+	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps		7			5	5	180	180	90.25	90	86	3.75								5	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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,

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	**+**	Б1.В.01.02	**Разработка компьютерных игр**	**5**	**12334 44567**	**25567**		54	**54**	**1944**	**1944**	**960.08**	**954**	**919**	**64.92**	**14**	2	4	4	7	17	11	9	
☐	+	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии		1			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75		2							
☐	+	Б1.В.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		2	2	72	72	36.25	36	32	3.75	14		2						
☐	+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики		23			4	4	144	144	72.5	72	64	7.5			2	2					
☐	+	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	Инструментальные средства разработки компьютерных игр		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	110.58	108	129	12.42					2	5			
☐	+	Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней			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		5	6		10	10	360	360	180.5	180	172	7.5						4	6		
☐	+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev		6	7		10	10	360	360	180.5	180	172	7.5							5	5	
☐	+	Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр		7			4	4	144	144	72.25	72	68	3.75								4	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс**		**4**			3	**3**	**108**	**108**	**32.25**	**32**	**72**	**3.75**					3				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование		4			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера		4			3	3	108	108	32.25	32	72	3.75					3				
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА		4			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**			**34567**	**46**	5	**5**	**180**	**180**	**29.75**		**124**	**26.25**				1	1	1	1	1	
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа			34567	46	5	5	180	180	29.75		124	26.25				1	1	1	1	1	
☐	**+**	Б2.О.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**8**		6	**6**	**216**	**216**	**2.25**		**210**	**3.75**									6
☐	+	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"			8		6	6	216	216	2.25		210	3.75									6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468	19.5		426	22.5			1		3		3		6
☐	**+**	Б2.В.01	**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**			**24466**		7	**7**	**252**	**252**	**15.25**		**218**	**18.75**			1		3		3		
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	108	108	6.75		90	11.25			1		1		1		
☐	+	Б2.В.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"			46		4	4	144	144	8.5		128	7.5					2		2		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
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*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б2.В.02	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**			**8**		6	**6**	**216**	**216**	**4.25**		**208**	**3.75**									6
	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"			8		6	6	216	216	4.25		208	3.75									6
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								6	6	216	216	57	56	144	15		6							
	+	ФТД.01	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	6.25	6	26	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							

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	3800.06	3683	296.94	8
Обязательная часть								112	112		4360	4360	2138.57	2048	173.43	8
☐	**+**	Б1.О.01	**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**288**	**11122 23344 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.0	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2345**						**328**	**328**	**233**	**80**	**15**	
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.0	Атлетическая гимнастика		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Общая физическая подготовка		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Силовой фитнес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Кроссфит		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Пилатес		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Музыкально-ритмическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Спортивные игры		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Бадминтон		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Пауэрлифтинг		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Адаптивное плавание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Здоровый шахматист		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Киберспорт		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Фиджитал-спорт		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Адаптивное физическое воспитание		2345						328	328	233	80	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.0	Лечебная физическая культура		2345						328	328	233	80	15	
☐	**+**	Б1.О.01.05	**Коммуникативная культура**	**2**	**1124**			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		4			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	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
24	864	130	8	232		462	2	30	35	1334	216	8	412	2	638	3.16	54.84	25	990	150		350	2	443	2.58	42.42	30	1154	178		374		554	3	45
22	792	116	8	210		430	1.75	26.25	31	1190	188	8	368	2	574	2.66	47.34	18	738	122		252		336	1.75	26.25	13	542	88		180		250	1.5	22.5
7	**252**	**16**	**8**	**58**		**158**	**0.75**	**11.25**	7	**326**	**16**	**8**	**108**		**173**	**1.08**	**19.92**	2	**162**	**8**		**78**		**68**	**0.5**	**7.5**	2	**146**	**8**		**62**		**68**	**0.5**	**7.5**
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
										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
5	**180**	**8**		**54**		**110**	**0.5**	**7.5**	5	**180**	**8**		**54**		**105**	**0.58**	**12.42**										2	**72**	**8**		**12**		**48**	**0.25**	**3.75**
2	72	8		12		48	0.25	3.75																											
3	108			42		62	0.25	3.75	3	108			42		57	0.33	8.67																		
									2	72	8		12		48	0.25	3.75																		
																											2	72	8		12		48	0.25	3.75
																		2	**72**	**8**		**12**		**48**	**0.25**	**3.75**									
																		2	72	8		12		48	0.25	3.75									

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
25	990	110	12	360	2	469	2.08	34.92	30	1080	154		364	2	519	2.33	38.67	29	1044	218		336		458	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																											
2	**72**	**8**	**12**			**48**	**0.25**	**3.75**																											
2	72	8	12			48	0.25	3.75																											

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы
☐	**+**	Б1.О.02	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**2**	**11122 22333 34444 57**	**12367**		78	**78**		**2808**	**2808**	**1393.83**	**1323**	**91.17**	
☐	**+**	Б1.О.02.01	**Базовая предметная подготовка**	**2**	**11122 5**	**1236**		40	**40**		**1440**	**1440**	**706.83**	**687**	**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	36.25	32	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**		**2334**			10	**10**		**360**	**360**	**181**	**164**	**15**	
☐	+	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		34			4	4	36	144	144	72.5	64	7.5	
☐	**+**	Б1.О.02.04	**Предпринимательская культура**		**347**	**7**		11	**11**		**396**	**396**	**199**	**182**	**15**	
☐	+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент		3			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы фукнционирования 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	1661.49	1635	123.51	
☐	**+**	Б1.В.01	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**	**356**	**12334 44556 66677**	**24455 6677**		89	**89**		**3204**	**3204**	**1596.99**	**1491**	**116.01**	
☐	**+**	Б1.В.01.01	**Компьютерные технологии**	**36**	**56667**	**4467**		35	**35**		**1260**	**1260**	**636.91**	**572**	**51.09**	
☐	+	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3				3	3	36	108	108	56.33	43	8.67	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
15	**540**	**100**		**152**		**272**	**1**	**15**	24	**864**	**172**		**260**	**2**	**401**	**1.58**	**27.42**	16	**576**	**114**		**174**		**268**	**1.25**	**18.75**	11	**396**	**80**		**118**		**182**	**1**	**15**
15	**540**	**100**		**152**		**272**	**1**	**15**	16	**576**	**114**		**174**	**2**	**265**	**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	14		22		32	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**	5	**180**	**36**		**54**		**82**	**0.5**	**7.5**	2	**72**	**14**		**22**		**32**	**0.25**	**3.75**
									3	108	22		32		50	0.25	3.75																		
																		3	108	22		32		50	0.25	3.75									
																		2	72	14		22		32	0.25	3.75	2	72	14		22		32	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
2	72	14		22		32	0.25	3.75	4	144	28		44		64	0.5	7.5	7	252	28		98	2	107	0.83	16.17	17	612	90		194		304	1.5	22.5
2	**72**	**14**		**22**		**32**	**0.25**	**3.75**	4	**144**	**28**		**44**		**64**	**0.5**	**7.5**	7	**252**	**28**		**98**	**2**	**107**	**0.83**	**16.17**	14	**504**	**78**		**174**		**232**	**1.25**	**18.75**
																		3	**108**			**54**	**2**	**43**	**0.33**	**8.67**	7	**252**	**28**		**98**		**118**	**0.5**	**7.5**
																		3	108			54	2	43	0.33	8.67									

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
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																		
																		6	**216**	**44**		**64**		**100**	**0.5**	**7.5**									
																		3	108	22		32		50	0.25	3.75									
																		3	108	22		32		50	0.25	3.75									
20	720	90		252	2	351	1.33	23.67	27	972	142		322	2	469	2.08	34.92	18	648	128		196		308	1	15									
20	**720**	**90**		**252**	**2**	**351**	**1.33**	**23.67**	24	**864**	**130**		**302**	**2**	**397**	**1.83**	**31.17**	18	**648**	**128**		**196**		**308**	**1**	**15**									
3	**108**	**22**		**32**		**50**	**0.25**	**3.75**	13	**468**	**94**		**140**	**2**	**207**	**1.33**	**23.67**	9	**324**	**64**		**98**		**154**	**0.5**	**7.5**									

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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
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-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
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

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы
☐	+	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		6			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	56.33	43	8.67	
☐	+	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия		6	7		6	6	36	216	216	108.5	100	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**	**5**	**12334 44567**	**25567**		54	**54**		**1944**	**1944**	**960.08**	**919**	**64.92**	
☐	+	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии		1			2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		2	2	36	72	72	36.25	32	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики		23			4	4	36	144	144	72.5	64	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	Инструментальные средства разработки компьютерных игр		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	110.58	129	12.42	
☐	+	Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity		4			3	3	36	108	108	54.25	50	3.75	
☐	+	Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней			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		5	6		10	10	36	360	360	180.5	172	7.5	
☐	+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev		6	7		10	10	36	360	360	180.5	172	7.5	
☐	+	Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр		7			4	4	36	144	144	72.25	68	3.75	
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**72**	**3.75**	
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование		4			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера		4			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА		4			3	3	36	108	108	32.25	72	3.75	
☐	**+**	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	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
																											4	144	28		44		68	0.25	3.75
																											3	108			54		50	0.25	3.75
2	**72**	**14**		**22**		**32**	**0.25**	**3.75**	4	**144**	**28**		**44**		**64**	**0.5**	**7.5**	4	**144**	**28**		**44**		**64**	**0.5**	**7.5**	7	**252**	**50**		**76**		**114**	**0.75**	**11.25**
2	72	14		22		32	0.25	3.75																											
									2	72	14		22		32	0.25	3.75																		
									2	72	14		22		32	0.25	3.75	2	72	14		22		32	0.25	3.75									
																		2	72	14		22		32	0.25	3.75									
																											2	72	14		22		32	0.25	3.75
																											2	72	14		22		32	0.25	3.75
																											3	108	22		32		50	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				2	30	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	1	36				8	20	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	1	36				8	20	0.5	7.5

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
3	108	22		32		50	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																		
									3	108	22		32	2	43	0.33	8.67																		
									2	72	14		22		32	0.25	3.75	4	144	28		44		68	0.25	3.75									
																		5	180	36		54		86	0.25	3.75									
17	**612**	**68**		**220**	**2**	**301**	**1.08**	**19.92**	11	**396**	**36**		**162**		**190**	**0.5**	**7.5**	9	**324**	**64**		**98**		**154**	**0.5**	**7.5**									
5	180	12		60	2	97	0.33	8.67																											
4	144	28		44		68	0.25	3.75																											
4	144	28		44		68	0.25	3.75																											
4	144			72		68	0.25	3.75	6	216			108		104	0.25	3.75																		
									5	180	36		54		86	0.25	3.75	5	180	36		54		86	0.25	3.75									
																		4	144	28		44		68	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																		
									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**									
1	36				4	28	0.25	3.75	1	36				8	20	0.5	7.5	1	36				4	28	0.25	3.75									

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
125	Прикладной информатики,	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики,	ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
125	Прикладной информатики,	ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
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,	ПК-7.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
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,	УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики,	ПК-1 .2; ПК-1 .3
101	Педагогики и психологии*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики,	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
		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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Электчасы
	+	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(У)	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	
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	1.5	315	7.5	
ФТД.Факультативы								6	6		216	216	57	144	15	
	+	ФТД.01	Современная образовательная среда		1			1	1	36	36	36	6.25	26	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	

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
									1	36				2	30	0.25	3.75										3	108				6	94	0.5	7.5
									1	**36**				**2**	**30**	**0.25**	**3.75**										3	**108**				**6**	**94**	**0.5**	**7.5**
									1	36				2	30	0.25	3.75										1	36				2	30	0.25	3.75
																											2	72				4	64	0.25	3.75
6	216	20		36		144	1	15																											
1	36			6		26	0.25	3.75																											
2	72	8		12		48	0.25	3.75																											
1	36	4		6		22	0.25	3.75																											
2	72	8		12		48	0.25	3.75																											

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль
																											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
																											9	324				1	315	0.5	7.5

План Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		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
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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
		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
		ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-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
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	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
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
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

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 фукнционирования 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 фукнционирования 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(У)	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(У)	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(У)	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.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
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(У)	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	
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.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	
Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика	
Б2.В.01.02(У)	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	
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 фукнционирования 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 фукнционирования 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 фукнционирования 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 инсталлировать 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 фукнционирования 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 фукнционирования 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 фукнционирования 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	Знанает 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	
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	
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-6.3	Выполняет проведение работ по контролю этапов реализации проекта в соответствии с техническим заданием	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 использоватеть 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.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
Б1.В.01.02.12	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-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	
Б1.В.01.01.02	Базы данных	
Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	

Индекс	Содержание	Тип
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-7.3	Владеет выбором ОС (отечественной разработки), 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.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
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-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	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум 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-9.2	Умеет разрабатывать Web и мультимедийные приложения, для интеграции компонент и верификации выпусков программного продукта	-

Индекс	Содержание	Тип
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.01.02.12	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	
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-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.01.02.08	Дизайн игровых уровней	
Б1.В.01.02.12	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.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б1.В.01.02.05	Инструментальные средства разработки компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity	
Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней	
Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр	
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-10.2	Умеет разрабатывать концепцию игры, архитектуру игры, разработку игровых объектов и анимации, настройку физики и методов взаимодействия пользователя с игровыми объектами	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б1.В.01.02.05	Инструментальные средства разработки компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity	
Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней	
Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	
Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр	
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-10.3	Владеет инструментами создания концепции игры, архитектуры игры, разработки игровых объектов и анимации, настройки физики и методов взаимодействия пользователя с игровыми объектами	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	
Б1.В.01.02.05	Инструментальные средства разработки компьютерных игр	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity	
Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней	
Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	
Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	
Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр	
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-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	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Информационная безопасность	
Б1.О.02.03.01	Политика безопасности 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	
ПК-11.2	Умеет обеспечивать информационную безопасность данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.03	Информационная безопасность	
Б1.О.02.03.01	Политика безопасности 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	
ПК-11.3	Владеет навыками обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности	-

Индекс	Содержание	Тип
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.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
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 искуственного интеллекта на основе машинного обучения	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
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-12.3	Владеет навыками разработки архитектурной спецификации систем искуственного интеллекта	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	
Б1.В.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	
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	
ПК-13.3	Владеет навыками выявления требований заказчика к результатам анализа предметной области и конкретных задач проекта, утверждения требований	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-11
Б1.О.01		УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	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
Б1.О.01.01		История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.01	118	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.01.02	102	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.02	126	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	102	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04		Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.01.04.01	106	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.02	113	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.01.04.03	113	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.01.04.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.01.04.ДВ	106	Атлетическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Силовой фитнес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Кроссфит	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Пилатес	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Музыкально-ритмическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Бадминтон	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Пауэрлифтинг	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Адаптивное плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Здоровый шахматист	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Киберспорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Фиджитал-спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.04.ДВ	106	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.05		Коммуникативная культура	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
Б1.О.01.05.01	122	Эффективные коммуникации и командообразовани	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1
Б1.О.01.05.02	114	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.05.03	104	Техника публичных выступлений и презентаций	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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 телекоммуникаци	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 фукнционирования 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
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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
Б1.В.01.02.01	125	История видеоигровой индустрии	ПК-10.1
Б1.В.01.02.02	125	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
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
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	Инструментальные средства разработки компьютерных игр	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.02.06	125	Проектирование и разработка компьютерных игр	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.02.07	125	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.02.08	125	Дизайн игровых уровней	ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.01.02.09	125	Архитектура игровых движков	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
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
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	Разработка мобильных игр	ПК-7.1; ПК-8.3; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01		Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс	
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	УК-6.1; УК-6.2
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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
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(У)	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
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
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
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
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

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, го

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1080**									**30**	17 1/6		**1370**									**36**	23 3/6		**2450**									**66**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**									**24**			**1370**									**36**			**2234**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**												**55.3**												**53.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.4**												**54**												**46.2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.7**												**26.9**												**24.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.7**												**27**												**24.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**2.3**												**1.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**372**	**130**	**8**	**232**		**462**	**2**	**30**	**24**	ТО: 16 1/3 Э: 5/6		**1260**	**590.91**	**216**	**8**	**362**	**2**	**618**	**2.91**	**51.09**	**35**	ТО: 21 5/6 Э: 1		**2124**	**962.91**	**346**	**16**	**594**	**2**	**1080**	**4.91**	**81.09**	**59**	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(3)	**326**	133.08	16	8	108		173	1.08	19.92	7		Эк За(6)	**578**	215.83	32	16	166		331	1.83	31.17	14		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	**180**	62.58	8		54		105	0.58	12.42	5		Эк За(3)	**360**	125.08	16		108		215	1.08	19.92	10		124
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.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(3) ЗаО	**540**	253	100		152		272	1	15	15		Эк За(4) ЗаО	**864**	435.58	172		260	2	401	1.58	27.42	24		Эк За(7) ЗаО(2)	**1404**	688.58	272		412	2	673	2.58	42.42	39		1234567
27	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	За(3) ЗаО	**540**	253	100		152		272	1	15	15		Эк За(2) ЗаО	**576**	291.08	114		174	2	265	1.08	19.92	16		Эк За(5) ЗаО(2)	**1116**	544.08	214		326	2	537	2.08	34.92	31		12356
28	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
29	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
30	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
31	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
32	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций													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	2
33	Б1.О.02.02	Современные языки программирования													За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		234
34	Б1.О.02.02.01	Язык программирования С++													За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5	125	2
35	Б1.О.02.03	Информационная безопасность													За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		234
36	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных													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	2
37	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За ЗаО	**144**	72.5	28		44		64	0.5	7.5	4		За(2) ЗаО	**216**	108.75	42		66		96	0.75	11.25	6		1234567
38	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За ЗаО	**144**	72.5	28		44		64	0.5	7.5	4		За(2) ЗаО	**216**	108.75	42		66		96	0.75	11.25	6		1234567
39	Б1.В.01.02.01	История видеоигровой индустрии	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	1
40	Б1.В.01.02.02	Основы интеллектуальных и экспертных систем													ЗаО	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		ЗаО	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2	125	2
41	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики													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	23
42	ФТД.01	Современная образовательная среда	За	**36**	6.25			6		26	0.25	3.75	1														За	**36**	6.25			6		26	0.25	3.75	1	101	1
43	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2														За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2	124	1
44	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	За	**36**	10.25	4		6		22	0.25	3.75	1														За	**36**	10.25	4		6		22	0.25	3.75	1	101	1
45	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2														За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2	111	1
ПРАКТИКИ		(План)														36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3		36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3		
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика													ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	125	246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(11) ЗаО												Эк(2) За(8) ЗаО(3)												Эк(2) За(19) ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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	Недель		
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)		**56.7**												**57.6**												**57.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.2**												**52.8**												**51**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.7**												**27.9**												**28.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.8**												**27.9**												**28.4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.4**												**2.8**												**3.6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**438.33**	**150**		**284**	**2**	**423**	**2.33**	**38.67**	**25**	ТО: 15 1/6 Э: 5/6		**1080**	**504.75**	**178**		**324**		**534**	**2.75**	**41.25**	**30**	ТО: 18 Э: 5/6		**1980**	**943.08**	**328**		**608**	**2**	**957**	**5.08**	**79.92**	**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(2)	**146**	70.5	8		62		68	0.5	7.5	2		За(4)	**308**	157	16		140		136	1	15	4			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.01.05	Коммуникативная 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			124
21	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	4
22	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
23	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
24	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(4) ЗаО	**576**	289.25	114		174		268	1.25	18.75	16		За(4)	**396**	199	80		118		182	1	15	11		За(8) ЗаО	**972**	488.25	194		292		450	2.25	33.75	27			1234567
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	Б1.О.02.03	Информационная безопасность	За(2)	**180**	90.5	36		54		82	0.5	7.5	5		За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За(3)	**252**	126.75	50		76		114	0.75	11.25	7			234
32	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
33	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность	За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За(2)	**144**	72.5	28		44		64	0.5	7.5	4		125	34
34	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	За	**72**	36.25	14		22		32	0.25	3.75	2		За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За(2)	**180**	90.5	36		54		82	0.5	7.5	5			347
35	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	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	3
36	Б1.О.02.04.02	Правовые основы фукнционирования стартапов с практикумом													За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		126	4
37	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эк За(2)	**252**	128.83	28		98	2	107	0.83	16.17	7		За(3) ЗаО(2)	**504**	253.25	78		174		232	1.25	18.75	14		Эк За(5) ЗаО(2)	**756**	382.08	106		272	2	339	2.08	34.92	21			1234567
38	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	Эк	**108**	56.33			54	2	43	0.33	8.67	3		ЗаО(2)	**252**	126.5	28		98		118	0.5	7.5	7		Эк ЗаО(2)	**360**	182.83	28		152	2	161	0.83	16.17	10			34567
39	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	Эк	**108**	56.33			54	2	43	0.33	8.67	3														Эк	**108**	56.33			54	2	43	0.33	8.67	3		125	3
40	Б1.В.01.01.02	Базы данных													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	4
41	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных													ЗаО	**108**	54.25			54		50	0.25	3.75	3		ЗаО	**108**	54.25			54		50	0.25	3.75	3		125	4
42	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	За(2)	**144**	72.5	28		44		64	0.5	7.5	4		За(3)	**252**	126.75	50		76		114	0.75	11.25	7		За(5)	**396**	199.25	78		120		178	1.25	18.75	11			1234567
43	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	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	23
44	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	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	3
45	Б1.В.01.02.05	Инструментальные средства разработки компьютерных игр													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	4
46	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр													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	45
47	Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity													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
48	Б1.В.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	4
49	*Б1.В.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	4
50	*Б1.В.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	4
ПРАКТИКИ		(План)		36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2		144	15				14	114	1	15	4	4		180	19.25				18	142	1.25	18.75	5	6		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	ЗаО	36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2	ЗаО КР	36	8.5				8	20	0.5	7.5	1	2	ЗаО(2) КР	72	12.75				12	48	0.75	11.25	2	4	125	34567
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика													ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	125	246
	Б2.В.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"													ЗаО	72	4.25				4	64	0.25	3.75	2	1 1/3	ЗаО	72	4.25				4	64	0.25	3.75	2	1 1/3	125	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) ЗаО(2)												За(10) ЗаО(5) КР												Эк За(18) ЗаО(7) КР													
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1026**									**26**	18 1/6		**1224**									**34**	22 4/6		**2250**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1026**									**26**			**1224**									**34**			**2250**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.6**												**58.3**												**57.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39.6**												**49.2**												**44.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.2**												**29.1**												**28.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.3**												**29.2**												**28.3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.4**																								**2.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**419.83**	**110**	**12**	**294**	**2**	**449**	**1.83**	**31.17**	**25**	ТО: 15 1/3 Э: 5/6		**1080**	**522.33**	**154**		**364**	**2**	**519**	**2.33**	**38.67**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 5/6		**1980**	**942.16**	**264**	**12**	**658**	**4**	**968**	**4.16**	**69.84**	**55**	ТО: 33 1/6 Э: 1 2/3		
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(2)	**162**	86.5	8	12	66		68	0.5	7.5	2														За(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 ЗаО	**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 ЗаО	**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 ЗаО	**216**	108.5	24		84		100	0.5	7.5	6		125	56
25	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эк За(2) ЗаО(2)	**720**	345.33	90		252	2	351	1.33	23.67	20		Эк За(4) ЗаО(2)	**864**	435.83	130		302	2	397	1.83	31.17	24		Эк(2) За(6) ЗаО(4)	**1584**	781.16	220		554	4	748	3.16	54.84	44			1234567
26	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	За	**108**	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		Эк За(3) ЗаО	**468**	237.33	94		140	2	207	1.33	23.67	13		Эк За(4) ЗаО	**576**	291.58	116		172	2	257	1.58	27.42	16			34567
27	Б1.В.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 ЗаО	**216**	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		125	56
28	Б1.В.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.В.01.01.06	Облачные вычисления													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	6
30	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер													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	6
31	Б1.В.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
32	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	Эк За ЗаО(2)	**612**	291.08	68		220	2	301	1.08	19.92	17		За ЗаО	**396**	198.5	36		162		190	0.5	7.5	11		Эк За(2) ЗаО(3)	**1008**	489.58	104		382	2	491	1.58	27.42	28			1234567
33	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	Эк	**180**	74.33	12		60	2	97	0.33	8.67	5														Эк	**180**	74.33	12		60	2	97	0.33	8.67	5		125	45
34	Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней	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
35	Б1.В.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.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	За	**144**	72.25			72		68	0.25	3.75	4		ЗаО	**216**	108.25			108		104	0.25	3.75	6		За ЗаО	**360**	180.5			180		172	0.5	7.5	10		125	56
37	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev													За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		125	67
38	Б1.В.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
39	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Анализ и моделирование бизнес-процессов*													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
40	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Педагогическая деятельность*													За	**108**	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3		За	**108**	32.25	12		20		72	0.25	3.75	3		101	6
41	*Б1.В.ДВ.02.04*	*Игровой искусственный интеллект*													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
ПРАКТИКИ		(План)		36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2		144	15				14	114	1	15	4	4		180	19.25				18	142	1.25	18.75	5	6		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	ЗаО	36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2	ЗаО КР	36	8.5				8	20	0.5	7.5	1	2	ЗаО(2) КР	72	12.75				12	48	0.75	11.25	2	4	125	34567
	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика													ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	ЗаО	36	2.25				2	30	0.25	3.75	1	2/3	125	246
	Б2.В.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"													ЗаО	72	4.25				4	64	0.25	3.75	2	1 1/3	ЗаО	72	4.25				4	64	0.25	3.75	2	1 1/3	125	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5) ЗаО(3)												Эк За(5) ЗаО(6) КР												Эк(2) За(10) ЗаО(9) КР												
КАНИКУЛЫ														1												8												9	

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b090302_12о_2024_ИСразрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	19 4/6		**1080**									**30**	21 1/6		**2160**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.6**												**53.3**												**56.5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**14.7**												**31.4**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**												**27.9**												**30.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**												**28.6**												**30.6**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**556**	**218**		**336**		**458**	**2**	**30**	**29**	ТО: 17 Э: 2/3		**324**	**162.91**	**72**		**86**	**4**	**140**	**0.91**	**21.09**	**9**	ТО: 5 2/3 Э: 1 1/2		**1368**	**718.91**	**290**		**422**	**4**	**598**	**2.91**	**51.09**	**38**	ТО: 22 2/3 Э: 2 1/6		
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(2)	**180**	122.5	46		76		50	0.5	7.5	5		Эк(2) За	**324**	162.91	72		86	4	140	0.91	21.09	9		Эк(2) За(3)	**504**	285.41	118		162	4	190	1.41	28.59	14		1234578
2	Б1.О.01.01	История													Эк За	**216**	128.58	60		66	2	75	0.58	12.42	6		Эк За	**216**	128.58	60		66	2	75	0.58	12.42	6		8
3	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история													За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2		За	**72**	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2	118	8
4	Б1.О.01.01.02	История России													Эк	**144**	108.33	52		54	2	27	0.33	8.67	4		Эк	**144**	108.33	52		54	2	27	0.33	8.67	4	102	8
5	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	За	**72**	54.25	18		36		14	0.25	3.75	2														За	**72**	54.25	18		36		14	0.25	3.75	2	126	7
6	Б1.О.01.03	Философия													Эк	**108**	34.33	12		20	2	65	0.33	8.67	3		Эк	**108**	34.33	12		20	2	65	0.33	8.67	3	102	8
7	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	За	**108**	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3														За	**108**	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3		123457
8	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки	За	**108**	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3														За	**108**	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3	113	7
9	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За ЗаО	**216**	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6														За ЗаО	**216**	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		1234567
10	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	За ЗаО	**216**	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6														За ЗаО	**216**	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		347
11	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	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	7
12	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	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	7
13	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	За(2) ЗаО(2)	**648**	325	128		196		308	1	15	18														За(2) ЗаО(2)	**648**	325	128		196		308	1	15	18		1234567
14	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	За ЗаО	**324**	162.5	64		98		154	0.5	7.5	9														За ЗаО	**324**	162.5	64		98		154	0.5	7.5	9		34567
15	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	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	67
16	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5														За	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5	125	7
17	Б1.В.01.02	Разработка компьютерных игр	За ЗаО	**324**	162.5	64		98		154	0.5	7.5	9														За ЗаО	**324**	162.5	64		98		154	0.5	7.5	9		1234567
18	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	ЗаО	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5														ЗаО	**180**	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5	125	67
19	Б1.В.01.02.12	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	7
ПРАКТИКИ		(План)		36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2		432	6.5				6	418	0.5	7.5	12	8		468	10.75				10	446	0.75	11.25	13	10		
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	ЗаО	36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2													ЗаО	36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2	125	34567
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"													ЗаО	216	4.25				4	208	0.25	3.75	6	4	ЗаО	216	4.25				4	208	0.25	3.75	6	4	125	8
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"													ЗаО	216	2.25				2	210	0.25	3.75	6	4	ЗаО	216	2.25				2	210	0.25	3.75	6	4	125	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	1.5				1	315	0.5	7.5	9	6		324	1.5				1	315	0.5	7.5	9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	1.5				1	315	0.5	7.5	9	6		324	1.5				1	315	0.5	7.5	9	6	125	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(5) ЗаО(4)												Эк(2) За ЗаО(2)												Эк(2) За(6) ЗаО(6)												
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

-	-	-	-	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	**17**			**3**		**14**		
+	Б1.О.01.01.02	История России	8	4	144	**28**			**6**		**22**		
+	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	**4**			**4**				
+	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72	**12**		**8**	**4**				
+	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*								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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*								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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	4	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								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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	2	72								
			4	2	72								
+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	3	2	72								
+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы фукнционирования 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	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.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	6	3	108								
+	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	Основы интеллектуальных и экспертных систем	2	2	72	**14**					**14**		
+	Б1.В.01.02.03	Разработка трехмерной графики	2	2	72								
			3	2	72								
+	Б1.В.01.02.04	Технологии интеллектуальной генерации контента	3	2	72								
+	Б1.В.01.02.05	Инструментальные средства разработки компьютерных игр	4	2	72								
+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и разработка компьютерных игр	4	2	72								
			5	5	180								
+	Б1.В.01.02.07	Практикум: разработка компьютерных игр в Unity	4	3	108								
+	Б1.В.01.02.08	Дизайн игровых уровней	5	4	144								
+	Б1.В.01.02.09	Архитектура игровых движков	5	4	144								
+	Б1.В.01.02.10	Спецпрактикум GameDev	5	4	144								
			6	6	216								
+	Б1.В.01.02.11	Технологии виртуальной и дополненной реальности в GameDev	6	5	180								
			7	5	180								
+	Б1.В.01.02.12	Разработка мобильных игр	7	4	144								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	4	3	108								
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Цифровая схемотехника и архитектура компьютера*	*4*	*3*	*108*								
-	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Программирование и пилотирование БПЛА*	*4*	*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*								

-	-	-	-	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 2.Практика													
+	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(У)	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								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	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.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72								
		Итого				235		8	114		113		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*2*		23				10
Волонтерская (общественно-полезная) практика	2	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			125	+		2/3	23	0.5		4	10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	2	2			1	1/3					
Факультетский руководитель			125	+	1	1/3	23	0.5		4	
			125		*1*	*1/3*			0.5		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	2	2			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*2*		23				10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	3	1			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*2*		23				10
Волонтерская (общественно-полезная) практика	3	2			0	2/3					
Факультетский руководитель			125	+		2/3	23	0.5		4	10

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"	3	2			1	1/3					
Факультетский руководитель			125	+	1	1/3	23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*1*	*1/3*	23		0.5		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	3	2			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*2*		23				10
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	4	1			2						
Факультетский руководитель			125	+	2		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*2*		23				10
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	4	2			4						
Факультетский руководитель			125	+	4		23	0.5		4	
Групповой руководитель			125		*4*		23		0.5		
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	4	2			4						
Факультетский руководитель			125	+	4		23	0.5		1	
Групповой руководитель			125		*4*		23	1			
Итого по факту					22	2/3					
Итого по плану					22	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа					
КР	2	2	125	23	
	3		125		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	301	246	66	30	36	60	26	34	60	26	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	24	36	60	26	34	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	6.3%	160	211	207	59	24	35	55	25	30	55	25	30	38	29	9
Б1.О	Обязательная часть				82	112	112	53	22	31	31	18	13	8	5	3	20	11	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				78	99	95	6	2	4	24	7	17	47	20	27	18	18	
Б2	Практика	46%	54%	0%	20	71	24	1		1	5	1	4	5	1	4	13	1	12
Б2.О	Обязательная часть				11	40	11				2	1	1	2	1	1	7	1	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	31	13	1		1	3		3	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	6	6	6										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	51	55.3	-	56.7	57.6	-	56.6	58.3	-	59.6	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.8	-	38.4	54	-	49.2	52.8	-	39.6	49.2	-	48	14.7
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	22.7	27	-	28.8	27.9	-	27.3	29.2	-	32.6	28.6
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		2.3	-	4.4	2.8	-	4.4		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3800.06	-	372	641.16	-	504.58	555	-	486.08	522.33	-	556	162.91
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					233	-		50.25	-	66.25	50.25	-	66.25		-		
		Блок Б2					51.5	-		2.25	-	4.25	15	-	4.25	15	-	4.25	6.5
		Блок Б3					1.5	-			-			-			-		1.5
		Блок ФТД					57	-	57		-			-			-		
		Итого по всем блокам					3910.06	-	429	643.41	-	508.83	570	-	490.33	537.33	-	560.25	170.91
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.9	-	22.7	26.9	-	28.7	27.9	-	27.2	29.1	-	32.6	27.9
		элективные дисциплины по физ.к.						-		2.3	-	4.4	2.8	-	4.4		-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1	1		2	1	1	2		2
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	18	8	10	10	5	5	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	7	2	5	9	3	6	6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.71%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.84%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	125	23	16.00	368
Нормоконтроль	125	23	1.00	23
Консультации ГИА				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1	125	23	0.50	11.5
2	125	23	0.50	11.5
Секретарь	125	23	0.50	11.5
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

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подго

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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	66				60				60				60			
Всего	30		36		26		34		26		34		30		30	
1	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 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 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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.01 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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.01 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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	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;	3	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 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							Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [43а] 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;	11										
5																
6					Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [43а, 3аО] 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;										[3а, 3аО] 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;			
7																
8																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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.
9	Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [33а, 3аО] 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	15			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	16	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-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;	6		
10															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;	6		
11																
12																
13																
14									Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 23а, 23аО] 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	20	Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 43а, 23аО] 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	24			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;	6
15																
16															ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА [3аО] 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;	6
17																
18																
19			Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ													

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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.
20			ИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 43а, 3аО] 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	24	Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 23а] 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	7	Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [33а, 23аО] 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	14					Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [23а, 23аО] 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	18	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;	
21																
22															Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-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;	9
23	Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [3а] 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	2															
24																
25	ФТД.01 Современная образовательная среда [3а] УК-6.1; УК-6.2	1														
26	ФТД.02 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде [3а] УК-4.3; УК-6.1	2			[3аО] 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			[3аО] 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						
27																
	ФТД.03 Основы работы с															

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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.
28	электронными библиотечными системами [За] УК-4.3; УК-6.1	1					Б1.В.ДВ.01.01 Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс: Продуктовое программирование [За] (/ Цифровая схемотехника и архитектура компьютера/ Программирование и пилотирование БПЛА) ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дополнительные траектории профессионального развития: 3 курс: Принятие решений в условиях неопределенности [За] (/ Анализ и моделирование бизнес-процессов/ Педагогическая деятельность/ ...) УК-6.1; УК-6.2	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	
29	ФТД.04 Адаптационные дисциплины инклюзивного образования [За] УК-6.1; УК-6.2	2														
30													[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		
31							[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			[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				
32			Б1.В.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [За, ЗаО] 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;	4			Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [2ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	3			Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [2ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	3				
33																
34																
35																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

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.
35			ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3													
36			Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА [ЗаО] УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2	1												

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090302_12o_2024_ИСРазрКИ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024


```
<!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"><span class="cs1B16EEB5"> </span></p></body>
</html>
```