

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 02.10.2025 10:47:31
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет

План одобрен Ученым советом ПГГПУ
Протокол № 2 от 31.10.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20 г.

09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) "Прикладная информатика и системы искусственного интеллекта"

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

Квалификация: Бакалавр

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ / Лизунова Л.Р./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 2/6	21 5/6	38 1/6	15 2/6	18	33 2/6	15 2/6	17 5/6	33 1/6	17	5 4/6	22 4/6	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5/6	1	1 5/6	4/6	5/6	1 3/6	5/6	5/6	1 4/6	4/6	1 3/6	2 1/6	7 1/6
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 'b090303_12o_2024_ПринфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
-															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3809.3	3772	3644	326.7	224	24	35	24	31	24	31	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.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.02	Атлетическая гимнастика		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.03	Общая физическая подготовка		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.04	Фитнес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.05	Силовой фитнес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.06	Кроссфит		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.07	Пилатес		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.08	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.09	Спортивные игры		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.10	Бадминтон		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.11	Пауэрлифтинг		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.12	Плавание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.13	Адаптивное плавание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.14	Здоровый шахматист		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.15	Киберспорт		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.16	Фиджитал-спорт		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.17	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	328	233	232	80	15										
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.18	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				

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 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
☐	+	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 функционирования стартапов с практикумом		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3					
☐	+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	108	108	54.25	54	50	3.75	37							3		
☐	+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов		7			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75	20							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95	3420	3420	1670.73	1650	1596	153.27	3	2	4	6	18	19	28	18		
☐	+	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	13456 7	23445 55555 56666 67	24466 677		89	89	3204	3204	1606.23	1586	1452	145.77	3	2	4	6	15	19	25	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		

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,

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps		7			5	5	180	180	90.25	90	86	3.75								5	
☐	+	Б1.В.01.02	Разработка программных решений	5	45556	667		25	25	900	900	450.33	446	411	38.67	3				3	9	9	4	
☐	+	Б1.В.01.02.01	Smart-технологии		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.В.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности		5			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75						2			
☐	+	Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	5				2	2	72	72	38.33	36	25	8.67	3					2			
☐	+	Б1.В.01.02.04	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		5			2	2	72	72	32.25	32	36	3.75						2			
☐	+	Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций		6			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75							2		
☐	+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов		5	6		6	6	216	216	108.5	108	100	7.5						3	3		
☐	+	Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений			6		4	4	144	144	72.25	72	68	3.75							4		
☐	+	Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения			7		4	4	144	144	72.25	72	68	3.75								4	
☐	+	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	147	2345556	2		29	29	1044	1044	518.99	510	469	56.01		2	4	3	5	7	3	5	
☐	+	Б1.В.01.03.01	Введение в искусственный интеллект	1				2	2	72	72	34.33	32	29	8.67		2							
☐	+	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта			2		2	2	72	72	36.25	36	32	3.75			2						
☐	+	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения		2			2	2	72	72	32.25	32	36	3.75			2						
☐	+	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	4	3			5	5	180	180	92.58	90	75	12.42				3	2				
☐	+	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных		4			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75					3				
☐	+	Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных		5			3	3	108	108	54.25	54	50	3.75						3			
☐	+	Б1.В.01.03.07	Компьютерное зрение		5			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75						2			
☐	+	Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка		5			2	2	72	72	36.25	36	32	3.75						2			
☐	+	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	7	6			8	8	288	288	142.58	140	133	12.42							3	5	
☐	+	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	

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПРИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, 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
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	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		
☐	+	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							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
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 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	3809.3	1248	28	2496	18	3644	19.3	326.7
Обязательная часть									112	112	4360	2138.57	694	28	1400	6	2048	10.57	173.43
☐	+	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	288	11122 23344 55778			34	34	1552	744.74	174	28	534	4	725	4.74	82.26	
☐	+	Б1.О.01.01	История	8	8			6	6	216	128.58	60		66	2	75	0.58	12.42	
☐	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история		8			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.01.02	История России	8				4	4	144	108.33	52		54	2	27	0.33	8.67	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		7			2	2	72	54.25	18		36		14	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.03	Философия	8				3	3	108	34.33	12		20	2	65	0.33	8.67	
☐	+	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности		12234 57			7	7	580	341.75	44	16	280		212	1.75	26.25	
☐	+	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	20.25	8	8	4		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.02	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	20.25	8	8	4		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки		7			3	3	108	68.25	28		40		36	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	+	Б1.О.01.04.ДВ.02	Атлетическая гимнастика		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.03	Общая физическая подготовка		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.04	Фитнес		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.05	Силовой фитнес		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.06	Кроссфит		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.07	Пилатес		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.08	Музыкально-ритмическое воспитание		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.09	Спортивные игры		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.10	Бадминтон		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.11	Пауэрлифтинг		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.12	Плавание		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.13	Адаптивное плавание		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.14	Здоровый шахматист		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.15	Киберспорт		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.16	Фиджитал-спорт		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.17	Адаптивное физическое воспитание		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	-	Б1.О.01.04.ДВ.18	Лечебная физическая культура		2345					328	233			232		80	1	15	
☐	+	Б1.О.01.05	Коммуникативная культура	2	1124			12	12	432	145.33	24		120		263	1.33	23.67	
☐	+	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование		1			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	84.58			84		119	0.58	12.42	
☐	+	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций		2			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры		4			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура		35			4	4	144	40.5	16	12	12		96	0.5	7.5	
☐	+	Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области		3			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	
☐	+	Б1.О.01.06.02	Методы описательной статистики		5			2	2	72	20.25	8	12			48	0.25	3.75	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль
24	370.08	366	128	8	230	54	2	459	21	2.08	34.92	35	637.16	632	214	8	8	410	36	2	642	3.16	54.84
22	335.75	334	116	8	210	54		430	21	1.75	26.25	31	568.66	564	188	8	8	368	36	2	574	2.66	47.34
7	82.75	82	16	8	58	48		158		0.75	11.25	7	133.08	132	16	8	8	108	36		173	1.08	19.92
2	20.25	20	8	8	4	4		48		0.25	3.75	2	70.5	70	8	8	8	54	4		68	0.5	7.5
2	20.25	20	8	8	4	4		48		0.25	3.75												
												2	20.25	20	8	8	8	4	4		48	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
													50.25	50				50			20	0.25	3.75
5	62.5	62	8		54	44		110		0.5	7.5	5	62.58	62	8			54	32		105	0.58	12.42
2	20.25	20	8		12	12		48		0.25	3.75												
3	42.25	42			42	32		62		0.25	3.75	3	42.33	42				42	32		57	0.33	8.67
												2	20.25	20	8			12			48	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
24	486.33	482	144		338	2	429	2.33	38.67	31	575.08	570	172		398	2	565	3.08	49.92
18	375.75	374	122		252		336	1.75	26.25	13	269.5	268	74		194		250	1.5	22.5
2	86.5	86	8		78		68	0.5	7.5	2	70.5	70	8		62		68	0.5	7.5
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25	3.75		50.25	50			50		20	0.25	3.75
	66.25	66			66		20	0.25											

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																							Закрепленная кафедра			
Семестр 7												Семестр 8														
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	Код	Наименование	
29	554.08	550	204		346	15	2	455	42	2.08	34.92	9	162.91	158	72		86	9	4	140	36	0.91	21.09			
11	231	230	90		140	15		150	42	1	15	9	162.91	158	72		86	9	4	140	36	0.91	21.09			
5	122.5	122	46		76			50		0.5	7.5	9	162.91	158	72		86	9	4	140	36	0.91	21.09			
												6	128.5	126	60		66	9	2	75	36	0.58	12.42			
												2	20.25	20	8		12	3		48	14	0.25	3.75	118	Отечественной и всеобщей истории,	
												4	108.33	106	52		54	6	2	27	22	0.33	8.67	102	Философии и общественных наук*	
2	54.25	54	18		36			14		0.25	3.75													126	Правовых дисциплин и методики	
												3	34.33	32	12		20		2	65		0.33	8.67	102	Философии и общественных наук*	
3	68.25	68	28		40			36		0.25	3.75															
																									106	Физического воспитания*
																									113	Анатомии, физиологии, химии и
3	68.25	68	28		40			36		0.25	3.75														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*
																									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*
																									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*
																									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*
																									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*

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-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
УК-7.1; УК-7.2
УК-8.1; УК-8.2
УК-8.1; УК-8.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
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
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-4.1; УК-4.2
УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-6.1; УК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
☐	+	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	2	11122 22333 34444 57	12367		78	78	2808	1393.83	520		866	2	1323	5.83	91.17
☐	+	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	2	11122 5	1236		40	40	1440	706.83	260		442	2	687	2.83	46.17
☐	+	Б1.О.02.01.01	Математический анализ		1			4	4	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		12			10	10	360	180.5	72		108		172	0.5	7.5
☐	+	Б1.О.02.01.03	Информатика	2	1			7	7	252	110.58	44		64	2	129	0.58	12.42
☐	+	Б1.О.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных			12		8	8	288	144.5	56		88		136	0.5	7.5
☐	+	Б1.О.02.01.05	Математическая логика и исследование операций		2			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			3		3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.01.07	Операционные системы		5	6		6	6	216	108.5	24		84		100	0.5	7.5
☐	+	Б1.О.02.02	Современные языки программирования		2344			17	17	612	307	122		184		290	1	15
☐	+	Б1.О.02.02.01	Язык программирования C++		2			5	5	180	90.25	36		54		86	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.02.02	Язык программирования Python		3			6	6	216	108.25	42		66		104	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.02.03	Язык программирования Kotlin		4			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.02.04	Язык программирования C#		4			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.03	Информационная безопасность		2334			10	10	360	181	72		108		164	1	15
☐	+	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных		2			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.03.02	Методы и средства защиты информации		3			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность		34			4	4	144	72.5	28		44		64	0.5	7.5
☐	+	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура		347	7		11	11	396	199	66		132		182	1	15
☐	+	Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент		3			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом		4			3	3	108	54.25	8		46		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов		7			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95	3420	1670.73	554		1096	12	1596	8.73	153.27

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль
15	253	252	100		152	6		272	21	1	15	24	435.58	432	172			260		2	401	1.58	27.42
15	253	252	100		152	6		272	21	1	15	16	291.08	288	114			174		2	265	1.08	19.92
4	72.25	72	28		44	6		68	21	0.25	3.75												
5	90.25	90	36		54			86		0.25	3.75	5	90.25	90	36			54			86	0.25	3.75
4	54.25	54	22		32			86		0.25	3.75	3	56.33	54	22			32		2	43	0.33	8.67
2	36.25	36	14		22			32		0.25	3.75	6	108.25	108	42			66			104	0.25	3.75
												2	36.25	36	14			22			32	0.25	3.75
												5	90.25	90	36			54			86	0.25	3.75
												5	90.25	90	36			54			86	0.25	3.75
												3	54.25	54	22			32			50	0.25	3.75
												3	54.25	54	22			32			50	0.25	3.75
2	34.33	32	12		20		2	29		0.33	8.67	4	68.5	68	26			42			68	0.5	7.5

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
16	289.25	288	114		174		268	1.25	18.75	11	199	198	66		132		182	1	15
3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75										
3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75										
6	108.25	108	42		66		104	0.25	3.75	6	108.5	108	44		64		100	0.5	7.5
6	108.25	108	42		66		104	0.25	3.75										
										3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75
										3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75
5	90.5	90	36		54		82	0.5	7.5	2	36.25	36	14		22		32	0.25	3.75
3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75										
2	36.25	36	14		22		32	0.25	3.75	2	36.25	36	14		22		32	0.25	3.75
2	36.25	36	14		22		32	0.25	3.75	3	54.25	54	8		46		50	0.25	3.75
2	36.25	36	14		22		32	0.25	3.75										
										3	54.25	54	8		46		50	0.25	3.75
6	110.58	108	22		86	2	93	0.58	12.42	18	305.58	302	98		204	2	315	1.58	27.42

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 3																				
Семестр 5											Семестр 6									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
3	54.25	54	12		42			50	0.25	3.75	3	54.25	54	12		42		50	0.25	3.75
3	54.25	54	12		42			50	0.25	3.75	3	54.25	54	12		42		50	0.25	3.75
3	54.25	54	12		42			50	0.25	3.75	3	54.25	54	12		42		50	0.25	3.75
19	342.08	338	124		214	3	2	307	2.08	34.92	28	486.58	482	158		324	2	479	2.58	42.42

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

-
Компетенции
УК-2.1; УК-2.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1
ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-8.3; ПК-8.1
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
УК-2.1; 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-8.1

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
☐	+	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	134567	23445555555555555666667	24466677		89	89	3204	1606.23	530		1056	12	1452	8.23	145.77
☐	+	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	36	56667	4467		35	35	1260	636.91	198		432	4	572	2.91	51.09
☐	+	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	3				3	3	108	56.33			54	2	43	0.33	8.67
☐	+	Б1.В.01.01.02	Базы данных			4		4	4	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных			4		3	3	108	54.25			54		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.01.04	Web-программирование		5	6		6	6	216	108.5	34		74		100	0.5	7.5
☐	+	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы		6			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления		6			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	6				3	3	108	56.33	22		32	2	43	0.33	8.67
☐	+	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия		6	7		6	6	216	108.5	42		66		100	0.5	7.5
☐	+	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps		7			5	5	180	90.25	36		54		86	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02	Разработка программных решений	5	45556	667		25	25	900	450.33	142		304	2	411	2.33	38.67
☐	+	Б1.В.01.02.01	Smart-технологии		4			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности		5			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	5				2	2	72	38.33	14		22	2	25	0.33	8.67
☐	+	Б1.В.01.02.04	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		5			2	2	72	32.25	12		20		36	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций		6			2	2	72	36.25			36		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов		5	6		6	6	216	108.5	24		84		100	0.5	7.5
☐	+	Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений			6		4	4	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения			7		4	4	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	147	2345556	2		29	29	1044	518.99	190		320	6	469	2.99	56.01
☐	+	Б1.В.01.03.01	Введение в искусственный интеллект	1				2	2	72	34.33	12		20	2	29	0.33	8.67
☐	+	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта			2		2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения		2			2	2	72	32.25	12		20		36	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль
2	34.33	32	12		20		2	29		0.33	8.67	4	68.5	68	26			42			68	0.5	7.5
2	34.33	32	12		20		2	29		0.33	8.67	4	68.5	68	26			42			68	0.5	7.5
2	34.33	32	12		20		2	29		0.33	8.67												
												2	36.25	36	14			22			32	0.25	3.75
												2	32.25	32	12			20			36	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПриИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПриИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 4																							Закрепленная кафедра				
Семестр 7											Семестр 8																
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	Код	Наименование		
18	323.08	320	114		206		2	305		1.08	19.92																
9	162.5	162	64		98			154		0.5	7.5																
																									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, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
4	72.25	72	28		44			68		0.25	3.75															125	Прикладной информатики, информационных систем и
5	90.25	90	36		54			86		0.25	3.75															125	Прикладной информатики,
4	72.25	72	28		44			68		0.25	3.75																
																										125	Прикладной информатики,
																										125	Прикладной информатики,
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
4	72.25	72	28		44			68		0.25	3.75															125	Прикладной информатики, информационных систем и
5	88.33	86	22		64		2	83		0.33	8.67																
																										125	Прикладной информатики,
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и
																										125	Прикладной информатики, информационных систем и

-
Компетенции
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-12.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-13.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-11.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-13.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.2
ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-12.3; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-11.2
ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-12.3; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.3
ПК-4.1
ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.2
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3
ПК-12.3
ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.3
ПК-11.1; ПК-11.3
ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.3
ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; 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-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-1.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.2

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
☐	+	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	4	3			5	5	180	92.58	36		54	2	75	0.58	12.42
☐	+	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных		4			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных		5			3	3	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03.07	Компьютерное зрение		5			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка		5			2	2	72	36.25	14		22		32	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	7	6			8	8	288	142.58	44		96	2	133	0.58	12.42
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс		4			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование		4			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера		4			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА		4			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дополнительные траектории профессионального развития: 3 курс		6			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности		6			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов		6			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.02.03	Педагогическая деятельность		6			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
☐	-	Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект		6			3	3	108	32.25	12		20		72	0.25	3.75
Блок 2.Практика								24	24	864	51.5				48	760	3.5	52.5
Обязательная часть								11	11	396	32				30	334	2	30
☐	+	Б2.О.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			34567	46	5	5	180	29.75				28	124	1.75	26.25
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа			34567	46	5	5	180	29.75				28	124	1.75	26.25
☐	+	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6	216	2.25				2	210	0.25	3.75
☐	+	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"			8		6	6	216	2.25				2	210	0.25	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	19.5				18	426	1.5	22.5
☐	+	Б2.В.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			24466		7	7	252	15.25				14	218	1.25	18.75
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Волонтерская (общественно-полезная) практика			246		3	3	108	6.75				6	90	0.75	11.25

Курс 1																							
Семестр 1												Семестр 2											
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75	2	38.33	36	14		22	2	25	0.33	8.67
										3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75
										3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
										3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
										3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
										3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
1	4.25					4	28	0.25	3.75	4	15					14	114	1	15
1	4.25					4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
1	4.25					4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
1	4.25					4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
		</																	

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 3																				
Семестр 5											Семестр 6									
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
3	54.25	54	22		32			50	0.25	3.75										
2	36.25	36	14		22			32	0.25	3.75										
2	36.25	36	14		22			32	0.25	3.75										
											3	54.25	54	22		32		50	0.25	3.75
											3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
											3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
											3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
											3	32.25	32	12		20		72	0.25	3.75
1	4.25						4	28	0.25	3.75	4	15					14	114	1	15
1	4.25						4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
1	4.25						4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
1	4.25						4	28	0.25	3.75	1	8.5					8	20	0.5	7.5
											3	6.5					6	94	0.5	7.5
											3	6.5					6	94	0.5	7.5
											1	2.25					2	30	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12о_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																								Закрепленная кафедра	
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль		
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и
																								125	Прикладной информатики,
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и
5	88.33	86	22		64		2	83		0.33	8.67													125	Прикладной информатики, информационных систем и
																								125	Прикладной информатики,
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и
																								125	Прикладной информатики,
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и
																								125	Прикладной информатики,
																								101	Педагогики и психологии*
																								125	Прикладной информатики,
1	4.25						4	28		0.25	3.75	12	6.5						6	418		0.5	7.5		
1	4.25						4	28		0.25	3.75	6	2.25						2	210		0.25	3.75		
1	4.25						4	28		0.25	3.75														
1	4.25						4	28		0.25	3.75													125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
												6	2.25						2	210		0.25	3.75		
												6	2.25						2	210		0.25	3.75	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
												6	4.25						4	208		0.25	3.75		
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и

-
Компетенции
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.3
ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-10.1
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-10.2
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-10.2; ПК-11.3
ПК-8.1; ПК-8.2
УК-6.1; УК-6.2
ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-10.3
ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-10.2
ОПК-9.1
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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
ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль
☐	+	Б2.В.01.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика "Дополнительные траектории профессионального развития"			46		4	4	144	8.5				8	128	0.5	7.5
☐	+	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			8		6	6	216	4.25				4	208	0.25	3.75
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"			8		6	6	216	4.25				4	208	0.25	3.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	1.5				1	315	0.5	7.5
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	1.5				1	315	0.5	7.5
ФТД.Факультативы								6	6	216	57	20		36		144	1	15
☐	+	ФТД.01	Современная образовательная среда		1			1	1	36	6.25			6		26	0.25	3.75
☐	+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75
☐	+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	10.25	4		6		22	0.25	3.75
	+	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования		1			2	2	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024

Курс 4																							Закрепленная кафедра			
Семестр 7												Семестр 8														
з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	з.е.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	ИКР	Конт роль	Код	Наименование	
																								125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	
												6	4.25							4	208		0.25	3.75		
												6	4.25							4	208		0.25	3.75	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
												9	1.5							1	315		0.5	7.5		
												9	1.5							1	315		0.5	7.5	125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
																									101	Педагогики и психологии*
																									124	Информатики и сквозных технологий*
																									101	Педагогики и психологии*
																									111	Специальной педагогики и психологии*

-
Компетенции
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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-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; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
УК-6.1; УК-6.2
УК-4.3; УК-6.1
УК-4.3; УК-6.1
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.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.О.01.06.01	Методология исследования в предметной области	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01.05	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.01.05	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.01.05	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	

Индекс		Содержание	Тип
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.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	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	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.01.05	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	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	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.01.05	Коммуникативная культура	
	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	
	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры	
	Б1.О.01.06	Научно-исследовательская культура	
	Б1.В.ДВ.01.03	Программирование и пилотирование БПЛА	
	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.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.01.04	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.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.01.04.01	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
УК-8	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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.01.04	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.01.04	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.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины экстремизма, терроризма, коррупции, принципы, цели и формы борьбы с их проявлениями	-
Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
Б1.О.02.01.01	Математический анализ	
Б1.О.02.01.02	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
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-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	
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	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современные 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	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
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.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
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-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	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	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.02.01.04	Алгоритмы и структуры данных	
	Б1.О.02.03	Информационная безопасность	
	Б1.О.02.03.01	Политика безопасности данных	
	Б1.О.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность	
	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.02.01.03	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.01.01(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-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.01.01(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 стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	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.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.О.01.01(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.01.01(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-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
	ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	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	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	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	
	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	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-6		Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	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 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	
	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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 разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	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	
	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.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	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"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических 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 принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	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.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
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.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
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	
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.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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта	ПК
ПК-1.1	Классифицирует и идентифицирует задачи систем искусственного интеллекта в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.01	Введение в искусственный интеллект	
Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
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-1.2	Выбирает методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
Б2.О.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.3		Собирает исходную информацию и формирует требования к решению задач с использованием методов искусственного интеллекта	-
Б1.В.01		ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01		Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.08		Программная инженерия	
Б1.В.01.03		Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.03		Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
Б1.В.01.03.04		Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.08		Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
Б1.В.ДВ.01.01		Продуктовое программирование	
Б1.В.ДВ.02.01		Принятие решений в условиях неопределенности	
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 разрабатывать и тестировать программные компоненты решения задач в системах искусственного интеллекта; участвовать в процессе создания систем искусственного интеллекта, на различных этапах жизненного цикла в качестве эксперта и ключевого пользователя	ПК
ПК-2.1		Настраивает программное обеспечение и участвует в разработке программных компонентов систем искусственного интеллекта	-
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	
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.01.01.02		Базы данных	
Б1.В.01.01.03		Практикум: нереляционные базы данных	
Б1.В.01.01.04		Web-программирование	
Б1.В.01.01.05		Распределенные системы	
Б1.В.01.01.06		Облачные вычисления	
Б1.В.01.01.07		Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.01.08	Программная инженерия	
B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
B1.B.01.02	Разработка программных решений	
B1.B.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Разрабатывает приложения систем искусственного интеллекта. Участвует в коллективной работе по созданию систем искусственного интеллекта в качестве эксперта	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.02.02	Современные языки программирования	
B1.O.02.02.01	Язык программирования C++	
B1.O.02.02.02	Язык программирования Python	
B1.O.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
B1.O.02.02.04	Язык программирования C#	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
B1.B.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
B1.B.01.01.04	Web-программирование	
B1.B.01.01.08	Программная инженерия	
B1.B.01.02	Разработка программных решений	
B1.B.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Проводит тестирование и опытную эксплуатацию систем искусственного интеллекта	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных	
	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
	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"	
	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 выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к базам данных и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в базах данных	ПК
ПК-3.1		Знает языки и системы программирования баз данных, современные методы и средства управления распределением данных	-
	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	
	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.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования баз данных, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению базами данных	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.02.02	Современные языки программирования	
B1.O.02.02.01	Язык программирования C++	
B1.O.02.02.02	Язык программирования Python	
B1.O.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
B1.O.02.02.04	Язык программирования C#	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.02	Базы данных	
B1.B.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
B1.B.01.01.04	Web-программирование	
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.07	Компьютерное зрение	
B1.B.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
B1.B.ДВ.02.02	Анализ и моделирование бизнес-процессов	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к базам данных, выбором стратегии управления распределением данных в памяти, предназначенной для размещения баз данных	-

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
	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		Способен разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач	ПК
ПК-4.1		Проводит анализ требований и определяет необходимые классы задач машинного обучения	-
	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.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
	Б1.В.01.02.01	Smart-технологии	
	Б1.В.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности	
	Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
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-4.2	Определяет метрики оценки результатов моделирования и критерии качества построенных моделей	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	
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-4.3	Принимает участие в оценке и выборе используемых методов машинного обучения	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
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 использовать системы инструментальные средства для решения задач машинного обучения на основе нейросетевых моделей и методов	ПК
ПК-5.1	Осуществляет оценку и выбор моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленной задачи	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
B1.B.01.02	Разработка программных решений	
B1.B.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает системы искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств	-
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Создает, поддерживает и использует системы искусственного интеллекта, включающие разработанные модели и методы, с применением выбранных инструментов машинного обучения	-
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.07	Компьютерное зрение	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
	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 Профессиоального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта	ПК
	ПК-6.1	Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях	-
	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	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
	Б1.В.01.01.05	Распределенные системы	
	Б1.В.01.01.06	Облачные вычисления	
	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
	Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных	
	Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
	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"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессиоального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-6.2	Выполняет подготовку и разметку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01	Базовая предметная подготовка	
	Б1.О.02.01.06	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.02.01.07	Операционные системы	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
B2.O.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет навыками выполнять подготовку данных для систем искусственного интеллекта	-
B1.O.02.01.07	Операционные системы	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.02	Базы данных	
B1.B.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
B2.O.01.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне баз данных, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне баз данных	ПК
ПК-7.1	Знает инструменты обеспечения безопасности баз данных и их возможности, методики разработки регламента аудита систем безопасности на уровне баз данных	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.02.03	Информационная безопасность	
B1.O.02.03.01	Политика безопасности данных	
B1.O.02.03.02	Методы и средства защиты информации	
B1.O.02.03.03	Компьютерная и информационная безопасность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
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"	
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 разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне баз данных	-
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.01.01.02	Базы данных	
Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности	
Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
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"	
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 основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных, навыками разработки методик аудита системы 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	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
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"	
	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		Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения, согласование и утверждение требований к информационным системам	ПК
	ПК-8.1	Знает инструменты и методы выявления требований отраслевой нормативно-технической документации	-
	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.О.02.01.07	Операционные системы	
	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
	Б1.О.02.04.02	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	
	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	
	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"	
	Б2.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	Б2.В.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Умеет использовать инструменты и методы выявления требований отраслевой нормативно-технической документации	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
	Б1.В.01.01.02	Базы данных	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
	Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	

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"	
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 навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика, согласование требований к типовой информационной системе	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
Б1.В.01.01.02	Базы данных	
Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
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"	
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-12	Способен разрабатывать элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-12.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01.04	Web-программирование	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
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"	
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 выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.B.01.01.04	Web-программирование	
	B1.B.01.01.08	Программная инженерия	
	B1.B.01.02	Разработка программных решений	
	B1.B.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
	B1.B.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
	B1.B.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
	B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3		Владеет навыками разработки архитектурной спецификации информационных систем, проектирования дизайна информационных систем	-
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
	B1.B.01.01.04	Web-программирование	
	B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
	B1.B.01.01.08	Программная инженерия	
	B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
	B1.B.01.02	Разработка программных решений	
	B1.B.01.02.04	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
	B1.B.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
	B1.B.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
	B1.B.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	
	B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
	B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
	B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
	B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен выполнять анализ больших данных	ПК
ПК-9.1		Использует знания о вариантах использования больших данных, определениях, словарях и эталонной архитектуре больших данных для эффективного извлечения, хранения, подготовки больших данных	-
	B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	B1.B.01.01.02	Базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.01.04	Web-программирование	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.01.08	Программная инженерия	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Выполняет обработку, удаленную, распределенную и объединенную аналитику, описание и управление качеством и достоверностью, использует результаты анализа больших данных	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.O.02.02	Современные языки программирования	
B1.O.02.02.01	Язык программирования C++	
B1.O.02.02.02	Язык программирования Python	
B1.O.02.02.03	Язык программирования Kotlin	
B1.O.02.02.04	Язык программирования C#	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.02	Базы данных	
B1.B.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
B1.B.01.01.04	Web-программирование	
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет навыками анализа больших данных	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.01.01	Компьютерные технологии	
B1.B.01.01.04	Web-программирование	
B1.B.01.01.05	Распределенные системы	
B1.B.01.01.06	Облачные вычисления	
B1.B.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
B1.B.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен использовать одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта	ПК
ПК-10.1	Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Компьютерное зрение»	-
B1.O.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.06	Обработка больших данных	
B1.B.01.03.07	Компьютерное зрение	
B2.O.01.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	
B2.O.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.O.02.01(H)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	
B2.B.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
B2.B.02.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Профессионального модуля "Профессиональная стажировка"	
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Обработка естественного языка»	-
B1.B.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
B1.B.01.03	Системы искусственного интеллекта	
B1.B.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
B1.B.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных	
Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
Б1.В.ДВ.02.04	Игровой искусственный интеллект	
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"	
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	Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
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.01.01.06	Облачные вычисления	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Принятие решений в условиях неопределенности	
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"	
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 создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управлять технической информацией	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.1	Знает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных, правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных, руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	
Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
Б1.В.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов	
Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
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"	
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 разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
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.01.01.01	Практикум: технологии программирования	
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.01.01.06	Облачные вычисления	
Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	
Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	

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"	
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 подготовки технической документации интеграционного решения, подготовки программы и методики испытаний на уровне тестовых наборов данных	-
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.01.01.06	Облачные вычисления	
Б1.В.01.01.07	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	
Б1.В.01.02	Разработка программных решений	
Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	
Б1.В.01.02.06	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов	
Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	
Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Продуктовое программирование	
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"	
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 аналитические исследования с применением больших данных	ПК
ПК-13.1	Знает теоретические и прикладные основы анализа больших данных	-
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01.03.06	Обработка больших 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"	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-13.2	Умеет проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	
	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
	Б1.В.01.03.06	Обработка больших 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-13.3	Владеет навыками выбора методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-
	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	
	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	
	Б1.В.01.01.03	Практикум: нереляционные базы данных	
	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	
	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	
	Б1.В.01.03.06	Обработка больших 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	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.О		Обязательная часть	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.01		УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; 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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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 командообразование	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
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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; 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-9.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; 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-3.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
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-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.05	125	Математическая логика и исследование операций	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01.06	125	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.02.01.07	125	Операционные системы	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1
Б1.О.02.02		Современные языки программирования	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
Б1.О.02.02.01	125	Язык программирования C++	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
Б1.О.02.02.02	125	Язык программирования Python	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
Б1.О.02.02.03	125	Язык программирования Kotlin	ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
Б1.О.02.02.04	125	Язык программирования C#	ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9.2
Б1.О.02.03		Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.02.03.01	125	Политика безопасности данных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.02.03.02	125	Методы и средства защиты информации	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.02.03.03	125	Компьютерная и информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.02.04		Предпринимательская культура	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.02.04.01	125	Проектный менеджмент	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.02.04.02	126	Правовые основы функционирования стартапов с практикумом	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-8.3; ПК-8.1
	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-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
	Б1.О.02.04.04	125	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; 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-8.1
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01			ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.01			Компьютерные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.01.01		125	Практикум: технологии программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.01.02		125	Базы данных	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-11.2
Б1.В.01.01.03		125	Практикум: нереляционные базы данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-13.3
Б1.В.01.01.04		125	Web-программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01.01.05		125	Распределенные системы	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.2
Б1.В.01.01.06		125	Облачные вычисления	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.01.07		125	Проектирование информационных систем по технологии клиент-сервер	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-12.3; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01.01.08		125	Программная инженерия	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.01.09		125	Практикум: технологии DevOps	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-12.3; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.02			Разработка программных решений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01.02.01		125	Smart-технологии	ПК-4.1
Б1.В.01.02.02		125	Инструментальный анализ защищенности	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.2
Б1.В.01.02.03		125	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.02.04		125	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	ПК-12.3
Б1.В.01.02.05		125	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01.02.06		125	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов	ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01.02.07		125	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01.02.08		125	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-12.3; ПК-11.1; ПК-11.3
Б1.В.01.03			Системы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; 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-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.03.01	125	Введение в искусственный интеллект	ПК-1.1
Б1.В.01.03.02	125	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01.03.03	125	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.2
Б1.В.01.03.04	125	Методы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.3
Б1.В.01.03.05	125	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.03.06	125	Обработка больших данных	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.01.03.07	125	Компьютерное зрение	ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-10.1
Б1.В.01.03.08	125	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-10.2
Б1.В.01.03.09	125	Проектирование систем искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01		Дополнительные траектории профессионального развития: 2 курс	
Б1.В.ДВ.01.01	125	Продуктовое программирование	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-10.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	125	Цифровая схемотехника и архитектура компьютера	ПК-8.1; ПК-8.2
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	ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.02	125	Анализ и моделирование бизнес-процессов	ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
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-12.1; ПК-12.2; ПК-10.2
Б2		Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О.01		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	ОПК-9.1
Б2.О.01.01(У)	125	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика и научно-исследовательская работа	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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.О.02.01(Н)	125	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"	ОПК-1.1; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б3.01(Д)	125	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; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
ФТД		Факультативы	УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Академических часов										Академических часов										Академических часов												з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Конс	СР	ИКР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР		ИКР	Контроль	Всего	Неделя				
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)		59.3											53.3											56.3																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		55.5											14.7											35.1																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.4											27.9											30.2																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5										28.6										30.6																						
дисциплины (модули)				1044	554.08	204		346	2	455	2.08	34.92	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	716.99	276		432	6	595	2.99	56.01	38	ТО: 22 2/3 Э: 2 1/6							
1	Б1.О.01	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эк(2)	180	122.5	46		76		50	0.5	7.5	5		Эк(2) Эа	324	162.91	72		86	4	140	0.91	21.09	9		Эк(2) Эа(3)	504	285.41	118		162	4	190	1.41	28.59	14			1234578					
2	Б1.О.01.01	История													Эк Эа	216	128.58	60		66	2	75	0.58	12.42	6		Эк Эа	216	128.58	60		66	2	75	0.58	12.42	6			8					
3	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история													Эа	72	20.25	8		12		48	0.25	3.75	2		Эа	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	Эа	72	54.25	18		36		14	0.25	3.75	2		Эк	108	34.33	12		20	2	65	0.33	8.67	3		Эа	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	Эа		108	34.33	12		20	2	65
7	Б1.О.01.04	Культура здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности	Эа	108	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3											Эа	108		68.25	28		40		36	0.25	3.75	3		123457								
8	Б1.О.01.04.03	Основы военной подготовки	Эа	108	68.25	28		40		36	0.25	3.75	3											Эа	108		68.25	28		40		36	0.25	3.75	3	113 7									
9	Б1.О.02	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эа ЭаО	216	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6											Эа ЭаО	216		108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		1234567								
10	Б1.О.02.04	Предпринимательская культура	Эа ЭаО	216	108.5	44		64		100	0.5	7.5	6											Эа ЭаО	216		108.5	44		64		100	0.5	7.5	6		347								
11	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ЭаО	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3											ЭаО	108		54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		125 7								
12	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	Эа	108	54.25	22		32		50	0.25	3.75	3											Эа	108		54.25	22		32		50	0.25	3.75	3		125 7								
13	Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	Эк Эа ЭаО(2)	648	323.08	114		206	2	305	1.08	19.92	18											Эк Эа ЭаО(2)	648		323.08	114		206	2	305	1.08	19.92	18		1234567								
14	Б1.В.01.01	Компьютерные технологии	Эа ЭаО	324	162.5	64		98		154	0.5	7.5	9											Эа ЭаО	324		162.5	64		98		154	0.5	7.5	9		34567								
15	Б1.В.01.01.08	Программная инженерия	ЭаО	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4											ЭаО	144		72.25	28		44		68	0.25	3.75	4		125 67								
16	Б1.В.01.01.09	Практикум: технологии DevOps	Эа	180	90.25	36		54		86	0.25	3.75	5											Эа	180		90.25	36		54		86	0.25	3.75	5		125 7								
17	Б1.В.01.02	Разработка программных решений	ЭаО	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4											ЭаО	144		72.25	28		44		68	0.25	3.75	4		4567								
18	Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	ЭаО	144	72.25	28		44		68	0.25	3.75	4											ЭаО	144		72.25	28		44		68	0.25	3.75	4		125 7								
19	Б1.В.01.03	Системы искусственного интеллекта	Эк	180	88.33	22		64	2	83	0.33	8.67	5											Эк	180		88.33	22		64	2	83	0.33	8.67	5		1234567								
20	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	Эк	180	88.33	22		64	2	83	0.33	8.67	5											Эк	180		88.33	22		64	2	83	0.33	8.67	5		125 67								
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	ЭаО	36	4.25				4	28	0.25	3.75	1	2											ЭаО	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"												ЭаО	216	4.25				4	208	0.25	3.75	6	4	ЭаО	216	4.25				4	208	0.25	3.75	6	4	125	8						
	Б2.О.02.01(Н)	Производственная (преддипломная) практика "Научно-исследовательская работа"												ЭаО	216	2.25				2	210	0.25	3.75	6	4	ЭаО	216	2.25				2	210	0.25	3.75	6	4	125	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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			Эк Эа(4) ЭаО(4)											Эк(2) Эа ЭаО(2)											Эк(3) Эа(5) ЭаО(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								

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Здоровый шахматист	4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Киберспорт	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Фиджитал-спорт	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Адаптивное физическое воспитание	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
-	Б1.О.01.04.ДВ.01	Лечебная физическая культура	2		74								
			3		90								
			4		74								
			5		90								
+	Б1.О.01.05.01	Эффективные коммуникации и командообразование	1	2	72	12			12				
+	Б1.О.01.05.02	Иностранный язык	1	3	108	32			32				
			2	3	108	32			32				
+	Б1.О.01.05.03	Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	72								
+	Б1.О.01.05.04	Тайм-менеджмент и построение карьеры	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								

-	-	-	-	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 функционирования стартапов с практикумом	4	3	108								
+	Б1.О.02.04.03	Разработка проектно-технической документации информационных систем	7	3	108	<u>37</u>			<u>9</u>		<u>28</u>		
+	Б1.О.02.04.04	Бюджетирование ИТ-проектов	7	3	108	<u>20</u>			<u>6</u>		<u>14</u>		
+	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	Smart-технологии	4	3	108								
+	Б1.В.01.02.02	Инструментальный анализ защищенности	5	2	72								
+	Б1.В.01.02.03	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	5	2	72	3			3				
+	Б1.В.01.02.04	Платформа "1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	5	2	72								
+	Б1.В.01.02.05	Практикум: информационные системы цифровизации предприятий и организаций	6	2	72								
+	Б1.В.01.02.06	Проектирование и программирование беспилотных летательных аппаратов	5	3	108								
			6	3	108								
+	Б1.В.01.02.07	Проектирование и разработка мобильных приложений	6	4	144								
+	Б1.В.01.02.08	Кроссплатформенная среда разработки программного обеспечения	7	4	144								
+	Б1.В.01.03.01	Введение в искусственный интеллект	1	2	72								
+	Б1.В.01.03.02	Правовые основы и стандарты в области искусственного интеллекта	2	2	72								
+	Б1.В.01.03.03	Сбор и разметка первичных данных для машинного обучения	2	2	72								
+	Б1.В.01.03.04	Методы искусственного интеллекта	3	3	108								
			4	2	72								
+	Б1.В.01.03.05	Предиктивная аналитика: выгрузка и трансформация данных	4	3	108								
+	Б1.В.01.03.06	Обработка больших данных	5	3	108								
+	Б1.В.01.03.07	Компьютерное зрение	5	2	72								
+	Б1.В.01.03.08	Промт-инжиниринг и методы обработки естественного языка	5	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	ИКР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.01.03.09	Проектирование систем искусственного интеллекта	6	3	108								
			7	5	180								
+	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								
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								

-	-	-	-	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 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Современная образовательная среда	1	1	36								
+	ФТД.02	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1	2	72								
+	ФТД.03	Основы работы с электронными библиотечными системами	1	1	36								
+	ФТД.04	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	1	2	72								
		Итого				224		8	117		99		

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			125	+		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	0.25		4	
Групповой руководитель			125		1	1/3	23		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

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					

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

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
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.	Трудоем кость
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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																																																																		
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																																																						
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8																																																				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																																																			
Итого	66				60				60				60																																																						
Всего	30		36		25		35		25		35		30		30																																																				
1	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [33а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	7	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [Эк. 33а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	7	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	2	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	2	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	2	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [23а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	5	Б1.О.01 УНИВЕРСАЛЬНЫ Й МОДУЛЬ [2Эк. 3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	9																																																			
2																																																																			
3					Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕСС ИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [43а] УК-2.1; УК-2.2; 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-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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3					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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1;	3	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;<

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.					
16	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3		Б1.О.02 ОБЩЕПРОФЕСС ИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 43а, 3аО] УК-2.1; УК-2.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3		Б1.В.01 ПРОФЕССИОНА ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		Б1.В.01 ПРОФЕССИОНА ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 23а, 23аО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		Б1.В.01 ПРОФЕССИОНА ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а, 23аО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		Б1.В.01 ПРОФЕССИОНА ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а, 23аО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		Б1.В.01 ПРОФЕССИОНА ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк, 3а, 23аО] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3								
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23	ЛЬНЫЙ МОДУЛЬ [Эк] УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; 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	2		24		6		15													
24	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3																				
	ФТД.01																				

Примечание Учебный план бакалавриата 'b090303_12o_2024_ПрИнфСИИ.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2024