МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) : Информатика и вычислительная техника
Кафедра: Прикладных информационных технологий и программирования
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом)
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 28-05-2024 09:41:14 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

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

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	16	32	16	16	32	16	16	32	16	9	25	121
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	2 4/6	6 4/6	3 3/6	2 2/6	5 5/6	3 3/6	1 4/6	5 1/6	24 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		62 дн	62 дн		50 дн	50 дн	3 дн	53 дн	56 дн	3 дн	64 дн	67 дн	235 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☑			☐			☐			☐		

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-24_4.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7888	7888	2986	3309	1197			
Обязательная часть									154	5544	5544	2022	2379	909			
	+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**1**	**111111234**	**2234**			**29**	**1044**	**1044**	**496**	**404**	**144**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2**
	+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	144	116	10	18	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.01.02	Философия			4			3	108	108	64	35	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	48	141	27	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	+	Б1.О.01.04	Правоведение		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
	+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	108	108	32	58	18	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
	+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		1				2	72	72	32	31	9	77	Экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	1					2	72	72	32	13	27	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	32	31	9	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	72	27	9	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
	+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.02	**Модуль математики и информатики**	**1123**	**24**				**22**	**792**	**792**	**272**	**367**	**153**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3**
	+	Б1.О.02.01	Математика	12					10	360	360	128	169	63	82	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.02.02	Информатика	1	2				5	180	180	64	71	45	82	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-2.3
	+	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	144	48	60	36	82	Прикладной математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.02.04	Математическая логика		4				3	108	108	32	67	9	82	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**12**					**6**	**216**	**216**	**80**	**82**	**54**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2**
	+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	216	216	80	82	54	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**1223334456777**	**256**			**67**	**63**	**2268**	**2268**	**784**	**1043**	**369**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-9.2; ОПК-9.3**
	+	Б1.О.04.01	Основы программирования	1	2				7	252	252	64	143	45	75	Прикладных информационных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	+	Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	2					7	252	252	72	144	36	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ОПК-9.2
	+	Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	2					3	108	108	48	42	18	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	+	Б1.О.04.04	Программирование	3					4	144	144	48	60	36	75	Прикладных информационных	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	+	Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	3					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.06	Основы электроники	3					3	108	108	32	58	18	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	4					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	4					5	180	180	80	82	18	39	Автоматизации и информационных	ОПК-5.3; ОПК-7.3
	+	Б1.О.04.09	Операционные системы	5					3	108	108	32	40	36	75	Прикладных информационных	ОПК-5.1; ОПК-7.1
	+	Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов		5				2	72	72	24	39	9	76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОПК-6.1
	+	Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети		6				5	180	180	64	107	9	39	Автоматизации и информационных	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3
	+	Б1.О.04.12	Моделирование	6				6	4	144	144	64	26	18	75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	7				7	6	216	216	64	98	18	75	Прикладных информационных	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	+	Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	7					4	144	144	64	44	36	75	Прикладных информационных	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	+	Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	7					4	144	144	64	44	36	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-3.2; ОПК-3.3
	+	Б1.О.05	**Модуль Искусственный интеллект**	**3567**					**19**	**684**	**684**	**232**	**290**	**162**			**ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3**
	+	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	3					4	144	144	56	52	36	75	Прикладных информационных	ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	+	Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	5					6	216	216	80	100	36	75	Прикладных информационных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-9.3
	+	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	67					9	324	324	96	138	90	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	+	Б1.О.06	**Проектная деятельность**		**8**		**468**		**15**	**540**	**540**	**158**	**193**	**27**			**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-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3**
	+	Б1.О.06.01	Общественный проект				4		4	144	144	44	37	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	+	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1				6		5	180	180	64	53	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
	+	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2		8		8		6	216	216	50	103	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									56	2344	2344	964	930	288			
	+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**233446**				**6**	**544**	**544**	**376**	**141**	**27**			**УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2**
	+	Б1.В.01.01	Организационная психология		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3**
	+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Основы интеллектуального труда и управление временем		3				2	72	72	16	47	9	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Социология		3				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
	+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**УК-8.2**
	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Устойчивое развитие общества		4				2	72	72	16	47	9	77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-8.2
	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Основы планирования профессиональной деятельности		4				2	72	72	16	47	9	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
	+	Б1.В.01.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**246**					**328**	**328**	**328**			**21**	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
	+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Баскетбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Волейбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Футбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Шахматы		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Плавание		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Пулевая стрельба		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Настольный теннис		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Специальная медицинская группа		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**45566788**	**68**	**58**	**7**	**456**	**50**	**1800**	**1800**	**588**	**789**	**261**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
	+	Б1.В.02.01	Базы данных	4				4	5	180	180	64	62	18	75	Прикладных информационных	ПК-2.2
	+	Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	5				5	6	216	216	64	62	54	75	Прикладных информационных	ПК-2.2
	+	Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	5					5	180	180	48	114	18	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-2.1
	+	Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	6				6	6	216	216	80	82	18	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	7			7		6	216	216	64	62	36	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	8					3	108	108	54	27	27	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-2.1
	+	Б1.В.02.07	Производственные информационные системы	8					5	180	180	72	72	36	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**5**			**3**	**108**	**108**	**40**	**59**	**9**			**ПК-1.1; ПК-1.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Разработка мобильных интерфейсов			5			3	108	108	40	59	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Web-верстка			5			3	108	108	40	59	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
	-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Основы работы в Business Intelligence системах			5			3	108	108	40	59	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-2.1
	+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**6**					**3**	**108**	**108**	**32**	**58**	**18**			**ПК-1.1; ПК-1.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Разработка мобильных приложений	6					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Web-программирование	6					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
	+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**6**				**2**	**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			**ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы тестирования программного обеспечения		6				2	72	72	16	47	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы графического дизайна		6				2	72	72	16	47	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**8**				**3**	**108**	**108**	**36**	**63**	**9**			**ПК-2.1; ПК-2.2**
	+	Б1.В.02.ДВ.04.0	Работа с мобильными фреймворками и разработка API		8				3	108	108	36	63	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-2.1; ПК-2.2
	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками		8				3	108	108	36	63	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-2.1; ПК-2.2
	+	Б1.В.02.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**			**8**			**3**	**108**	**108**	**18**	**81**	**9**			**ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3**
	+	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы технического документирования			8			3	108	108	18	81	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Управление и контроль версий программного обеспечения			8			3	108	108	18	81	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Инженерия качества программных продуктов			8			3	108	108	18	81	9	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б1.В.03	**Профессиональный модуль**														
Блок 2.Практика									21	756	756		748				
Обязательная часть									9	324	324		320				
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			3	108	108		106		75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			4			6	216	216		214		75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	432	432		428				
	+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			6	216	216		214		75	Прикладных информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	216		214		75	Прикладных информационных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324		316				
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106		75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210		75	Прикладных информационных технологий и программирования	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.Факультативные дисциплины									6	216	216	80	136				
	+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		6				1	36	36	16	20		76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-2.2
	+	ФТД.02	Противодействие коррупции		5				1	36	36	16	20		67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-10.1; УК-10.2
	+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	72	72	16	56		77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-9.2; УК-9.3
	+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		1				2	72	72	32	40		2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-24_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1148																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1076																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.8																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.9																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	398	188		40		170						439		207		29	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6)	468	238	108		8		122						149		81		13	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	36	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	72	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	324	96	48		16		32						156		72		9	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	216	64	32				32						116		36		6	
11	Б1.О.02.02	Информатика	Эк	108	32	16		16								40		36		3	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	144	32	16		16								76		36		4	
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	Эк	144	32	16		16								76		36		4	
16	Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники																			
17	Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов																			
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		32	32					32											
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		32	32					32											
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		32	32					32											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		32	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		32	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		32	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		32	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		32	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		32	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		32	32					32											
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	72	32					32						40				2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(7)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1180																31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.2																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	386	144		64		178						460		162		28	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО(2)	216	90	40				50						99		27		6	
2	Б1.О.01.01	История России	ЗаО	72	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	ЗаО	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт																			
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности																			
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк За	216	96	48		16		32						84		36		6	
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	144	64	32				32						53		27		4	
11	Б1.О.02.02	Информатика	За	72	32	16		16								31		9		2	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	108	48	16		16		16						24		36		3	
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	468	152	40		32		80						253		63		13	
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	За	108	32			32								67		9		3	
16	Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	Эк	252	72	24				48						144		36		7	
17	Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	Эк	108	48	16				32						42		18		3	
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	64	64					64											
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	64	64					64											
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	64	64					64											
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	64	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	64	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	64	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)																		
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					8 4/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2328																62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2256																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52.9																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2052	784	332		104		348						899		369		57	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(7) ЗаО(2)	684	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За ЗаО	144	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За(2)	144	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За ЗаО	108	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	32	16				16						31		9		2		77	1
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	32	16		8		8						13		27		2		79	1
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	72	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	72	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(3) За	540	192	96		32		64						240		108		15			1234
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк(2)	360	128	64				64						169		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информатика	Эк За	180	64	32		32								71		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	216	80	32		16		32						82		54		6			12
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк(2)	216	80	32		16		32						82		54		6		81	12
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	612	184	56		48		80						329		99		17			1234567
15	Б1.О.04.01	Основы программирования	Эк За	252	64	16		48								143		45		7		75	12
16	Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	Эк	252	72	24				48						144		36		7		75	2
17	Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	Эк	108	48	16				32						42		18		3		75	2
18	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	96	96					96													123456
19	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	96	96					96												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	96	96					96												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	96	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	96	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	96	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	96	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	96	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	96	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	96	96					96												21	123456
28	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	72	32					32						40				2		2	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(9) За(11) ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	75	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					8 4/6		

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1108																29	20
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1108																29	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.8																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.8																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	332	124		32		176		36				496		180		29	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	180	56	24				32						106		18		5	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	16					16						47		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	72	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		36	24	16				8						12				1	
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	48	16				32						60		36		4	
8	Б1.О.02.04	Математическая логика																			
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	360	112	48		32		32						176		72		10	
10	Б1.О.04.04	Программирование	Эк	144	48	16		32								60		36		4	
11	Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
12	Б1.О.04.06	Основы электроники	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
13	Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур																			
14	Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем																			
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	144	56	8				48						52		36		4	
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	Эк	144	56	8				48						52		36		4	
17	Б1.О.06	Проектная деятельность		72	28	12				16		36				8				2	
18	Б1.О.06.01	Общественный проект		72	28	12				16		36				8				2	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	208	96	16				80						94		18		4	
20	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	72	16	8				8						47		9		2	
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	16	8				8						47		9		2	
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	72	16	8				8						47		9		2	
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества																			
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			
35	Б1.В.02.01	Базы данных																			
36	ФТД.03	Личные финансы																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(5) За(3) ЗаО																		
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
	ИТОГО (с факультативами)			1252																33	22 4/6
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			1180																31	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.1																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	352	168		48		136		54				395		99		25	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	180	112	64				48						50		18		5	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	64	32				32						35		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	72	48	32				16						15		9		2	
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	За	108	32	16				16						67		9		3	
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика																			
8	Б1.О.02.04	Математическая логика	За	108	32	16				16						67		9		3	
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2)	288	112	48		16		48						140		36		8	
10	Б1.О.04.04	Программирование																			
11	Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач																			
12	Б1.О.04.06	Основы электроники																			
13	Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	Эк	108	32	16				16						58		18		3	
14	Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	Эк	180	80	32		16		32						82		18		5	
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект																			
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных																			
17	Б1.О.06	Проектная деятельность	КП	72	16					16		18				29		9		2	
18	Б1.О.06.01	Общественный проект	КП	72	16					16		18				29		9		2	
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	136	80	8				72						47		9		2	
20	Б1.В.01.01	Организационная психология																			
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*																			
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	72	16	8				8						47		9		2	
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	72	16	8				8						47		9		2	
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КР	180	64	32		32				36				62		18		5	
35	Б1.В.02.01	Базы данных	Эк КР	180	64	32		32				36				62		18		5	
36	ФТД.03	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2	
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(3) За(5) ЗаО КП КР																		
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	КАНИКУЛЫ																				7

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)			2360																62	42 4/6		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)			2288																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41.1																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1944	684	292		80		312		90				891		279		54	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	360	168	88				80						156		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	64	32				32						35		9		3		67	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	72	16	8				8						47		9		2		67	3
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	108	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк За	252	80	32				48						127		45		7			1234
7	Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	48	16				32						60		36		4		82	3
8	Б1.О.02.04	Математическая логика	За	108	32	16				16						67		9		3		82	4
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5)	648	224	96		48		80						316		108		18			1234567
10	Б1.О.04.04	Программирование	Эк	144	48	16		32								60		36		4		75	3
11	Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	Эк	108	32	16				16						58		18		3		75	3
12	Б1.О.04.06	Основы электроники	Эк	108	32	16				16						58		18		3		71	3
13	Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	Эк	108	32	16				16						58		18		3		75	4
14	Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	Эк	180	80	32		16		32						82		18		5		39	4
15	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	144	56	8				48						52		36		4			3567
16	Б1.О.05.01	Python для анализа данных	Эк	144	56	8				48						52		36		4		75	3
17	Б1.О.06	Проектная деятельность	КП	144	44	12				32		54				37		9		4			345678
18	Б1.О.06.01	Общественный проект	КП	144	44	12				32		54				37		9		4		75	34
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	344	176	24				152						141		27		6			123456
20	Б1.В.01.01	Организационная психология	За	72	16	8				8						47		9		2		67	3
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	16	8				8						47		9		2		3	3
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Социология*	За	72	16	8				8						47		9		2		67	3
23	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	За	72	16	8				8						47		9		2		77	4
24	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	72	16	8				8						47		9		2		67	4
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	За	128	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*	За	128	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*	За	128	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	128	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*	За	128	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*	За	128	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*	За	128	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*	За	128	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*	За	128	128					128												21	123456
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КР	180	64	32		32				36				62		18		5			45678
35	Б1.В.02.01	Базы данных	Эк КР	180	64	32		32				36				62		18		5		75	4
36	ФТД.03	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2		77	4
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(8) За(8) ЗаО(2) КП КР																				
	ПРАКТИКИ	(План)		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	КАНИКУЛЫ																				7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.01_o_ИВТ-24_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																				Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов														з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1072**													**28**	19 3/6		**1264**														**34**	22 2/6		**2336**															**62**	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**													**27**			**1228**														**33**			**2264**															**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**																	**53.5**																	**52.1**																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.3**																	**50.2**																	**48.3**																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																	**20**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																	**20**																	**20**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**2.5**																	**3.3**																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**320**	**112**		**64**		**144**		**54**				**436**		**162**		**27**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**972**	**320**	**96**		**48**		**176**		**108**				**427**		**117**		**27**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**1944**	**640**	**208**		**112**		**320**		**162**				**863**		**279**		**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6			
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк За	**180**	56	24		16		16						79		45		5		Эк За КР	**324**	128	48		32		48		36				133		27		9		Эк(2) За(2) КР	**504**	184	72		48		64		36				212		72		14			1234567
2	Б1.О.04.09	Операционные системы	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3																					Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		75	5
3	Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	За	**72**	24	8				16						39		9		2																					За	**72**	24	8				16				39		9		2		76	5
4	Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети																				За	**180**	64	16		32		16						107		9		5		За	**180**	64	16		32		16				107		9		5		39	6
5	Б1.О.04.12	Моделирование																				Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		Эк КР	**144**	64	32				32		36				26		18		4		75	6
6	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**216**	80	32		16		32						100		36		6		Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		Эк(2)	**360**	112	48		16		48						176		72		10			3567
7	Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	Эк	**216**	80	32		16		32						100		36		6																					Эк	**216**	80	32		16		32				100		36		6		75	5
8	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение																				Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		75	67
9	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	64					64		54				53		9		5			345678
10	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1		**72**	32					32		18				22				2		КП	**108**	32					32		36				31		9		3		КП	**180**	64					64		54				53		9		5		75	56
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104												123456
12	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
13	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**40**	40					40												За	**104**	104					104										21	123456
21	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) ЗаО КР	**504**	152	56		32		64		36				235		81		14		Эк(2) За КР	**396**	128	32		16		80		36				187		45		11		Эк(4) За ЗаО КР(2)	**900**	280	88		48		144		72				422		126		25			45678
22	Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	Эк КР	**216**	64	32		32				36				62		54		6																					Эк КР	**216**	64	32		32				36				62		54		6		75	5
23	Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	Эк	**180**	48	16				32						114		18		5																					Эк	**180**	48	16				32				114		18		5		75	5
24	Б1.В.02.04	Современные технологии программирования																				Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				82		18		6		Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				82		18		6		75	6
25	Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32				59		9		3		75	5
26	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Web-верстка*	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32				59		9		3		75	5
27	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Основы работы в Business Intelligence системах*	ЗаО	**108**	40	8				32						59		9		3																					ЗаО	**108**	40	8				32				59		9		3		75	5
28	Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений																				Эк	**108**	32					32						58		18		3		Эк	**108**	32					32				58		18		3		75	6
29	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Web-программирование*																				Эк	**108**	32					32						58		18		3		Эк	**108**	32					32				58		18		3		75	6
30	Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения																				За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16				47		9		2		75	6
31	*Б1.В.02.ДВ.03.02*	*Основы графического дизайна*																				За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16				47		9		2		75	6
32	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства																				За	**36**	16	6				10						20				1		За	**36**	16	6				10				20				1		76	6
33	ФТД.02	Противодействие коррупции	За	**36**	16	8				8						20				1																					За	**36**	16	8				8				20				1		67	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО КР																	Эк(4) За(4) КП КР(2)																			Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(3)																				
ПРАКТИКИ (План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика																		ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																										
КАНИКУЛЫ																		3/6																		7 2/6																		7 5/6			

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	19 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**144**		**16**		**192**		**126**				**386**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) КР	**504**	192	96				96		36				186		90		14	
2	Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	Эк КР	**216**	64	32				32		36				98		18		6	
3	Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
4	Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4	
5	Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5	
6	Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5	
7	Б1.О.06	Проектная деятельность		**144**	32					32		36				76				4	
8	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2		**144**	32					32		36				76				4	
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6	
10	Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6	
11	Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем																			
12	Б1.В.02.07	Производственные информационные системы																			
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API																			
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	*Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками*																			
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования																			
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	*Управление и контроль версий программного обеспечения*																			
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	*Инженерия качества программных продуктов*																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																					3/6

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			**1116**																**31**	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1116**																**31**	
ОП, факультативы (в период ТО)			**54**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**576**	**198**	**36**				**162**		**18**				**270**		**90**		**16**	ТО: 9 Э: 1 2/3
1	Б1.О.04																			
2	Б1.О.04.13																			
3	Б1.О.04.14																			
4	Б1.О.04.15																			
5	Б1.О.05																			
6	Б1.О.05.03																			
7	Б1.О.06	За КП	**72**	18					18		18				27		9		2	
8	Б1.О.06.03	За КП	**72**	18					18		18				27		9		2	
9	Б1.В.02	Эк(2) За ЗаО	**504**	180	36				144						243		81		14	
10	Б1.В.02.05																			
11	Б1.В.02.06	Эк	**108**	54	18				36						27		27		3	
12	Б1.В.02.07	Эк	**180**	72	18				54						72		36		5	
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	За	**108**	36					36						63		9		3	
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	За	**108**	36					36						63		9		3	
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3	
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3	
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За(2) ЗаО КП																		
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(Пд)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)			324										8		316				9	6
	Б3.01		108										2		106				3	2
	Б3.02		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																				9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			**2160**																**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**2160**																**60**			
ОП, факультативы (в период ТО)			**54**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**52.8**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1620**	**550**	**180**		**16**		**354**		**144**				**656**		**270**		**45**	ТО: 25 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.04	Эк(3) КР	**504**	192	96				96		36				186		90		14			1234567
2	Б1.О.04.13	Эк КР	**216**	64	32				32		36				98		18		6		75	7
3	Б1.О.04.14	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		75	7
4	Б1.О.04.15	Эк	**144**	64	32				32						44		36		4		75	7
5	Б1.О.05	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5			3567
6	Б1.О.05.03	Эк	**180**	64	16		16		32						62		54		5		75	67
7	Б1.О.06	За КП	**216**	50					50		54				103		9		6			345678
8	Б1.О.06.03	За КП	**216**	50					50		54				103		9		6		75	78
9	Б1.В.02	Эк(3) За ЗаО КП	**720**	244	68				176		54				305		117		20			45678
10	Б1.В.02.05	Эк КП	**216**	64	32				32		54				62		36		6		75	7
11	Б1.В.02.06	Эк	**108**	54	18				36						27		27		3		75	8
12	Б1.В.02.07	Эк	**180**	72	18				54						72		36		5		75	8
13	Б1.В.02.ДВ.04.01	За	**108**	36					36						63		9		3		75	8
14	*Б1.В.02.ДВ.04.02*	За	**108**	36					36						63		9		3		75	8
15	Б1.В.02.ДВ.05.01	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
16	*Б1.В.02.ДВ.05.02*	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
17	*Б1.В.02.ДВ.05.03*	ЗаО	**108**	18					18						81		9		3		75	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(2) ЗаО КП(2) КР																				
ПРАКТИКИ (План)			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(Пд)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)			324										8		316				9	6		
	Б3.01		108										2		106				3	2	75	8
	Б3.02		216										6		210				6	4	75	8
КАНИКУЛЫ																				9 3/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Период практики	
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Технологическая практика	3	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			75	+	4								
Преддипломная практика	4	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			75	+	4								
Учебная практика	1	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			75	+	2								
Производственная практика	2	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			75	+	4								
Итого по факту					14								
Итого по плану					14								

Индекс	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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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
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-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.01	Основы программирования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ОПК-9.2
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.04	Программирование	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.06	Основы электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.04.09	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	ОПК-6.1
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3
Б1.О.04.12	Моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-9.3
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.06	Проектная деятельность	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-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.О.06.01	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2
Б1.В.01.01	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.01	Базы данных	ПК-2.2
Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	ПК-2.2
Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	ПК-2.1
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в Business Intelligence системах	ПК-2.1
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.03	Профессиональный модуль	
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-9.2; УК-9.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	
УК-9.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-10.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Понимает теоретические основы математических, естественных и общеинженерных наук	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.04	Математическая логика	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Основы электроники	
Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные методы и инструменты при решении практических задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.02.04	Математическая логика	
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.06	Основы электроники	
Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в теоретических и экспериментальных исследованиях профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.07	Анализ дискретных структур	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Анализирует требования и выбирает отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для решения научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Находит и анализирует информацию, необходимую для решения задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности, с применением современных инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Понимает и использует принципы защиты информации и обеспечивает информационную безопасность	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Решает поставленные задачи на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.15	Криптография, криптоанализ и защита информации	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	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	Понимает принципы разработки стандартов, норм, правил, связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Участвует в группе разработчиков проектной документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.3	Оформляет техническую документацию	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Общественный проект	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает различные операционные системы, среды, оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Операционные системы	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Устанавливает прикладное программное обеспечение, инфокоммуникационные системы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.3	Устанавливает аппаратно-программные средства в составе автоматизированных информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает бизнес-планы ИТ-проектов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.10	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Понимает принципы разработки технического задания	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.3	Участвует в разработке технического задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
ОПК-7.1	Настраивает различные операционные системы, среды, оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Настраивает прикладное программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Участвует в настройке и наладке аппаратно-программных средств	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Понимает теоретические основы алгоритмизации и программирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.04	Программирование	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.2	Разрабатывает алгоритмическое обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.04	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Разрабатывает программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Основы программирования	
Б1.О.04.04	Программирование	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.01	Python для анализа данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и выбор современных программных средств для решения конкретных научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.2	Осваивает методики использования современных программных средств для решения научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Содержательные основы прикладной информатики и вычислительной техники	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.3	Решает типовые задачи в области профессиональной деятельности на основе известных методик, типовых алгоритмов и программных решений	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Проектирование и прототипирование интерфейсов	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	
Б1.О.05.02	Обработка и анализ данных	
Б1.О.05.03	Теория искусственных нейронных сетей и машинное обучение	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 2	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен участвовать в анализе возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК
ПК-1.1	Собирает, систематизирует, выявляет связи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Участвует в оценке времени и трудоемкости реализации требований к компьютерному программному обеспечению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Участвует в согласовании требований к компьютерному программному обеспечению с заинтересованными сторонами	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.07	Производственные информационные системы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Разработка мобильных интерфейсов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в проектировании компьютерного программного обеспечения	ПК
ПК-2.1	Проектирует структуры данных	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.02.06	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в Business Intelligence системах	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проектирует базы данных	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Базы данных	
Б1.В.02.02	Постреляционные базы данных	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Работа с мобильными фреймворками и разработка API	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Разработка API сайтов и работа с web-фреймворками	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Участвует в разработке технической документации на программное обеспечение с использованием существующих стандартов	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Современные технологии программирования	
Б1.В.02.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Основы тестирования программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Основы графического дизайна	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Основы технического документирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление и контроль версий программного обеспечения	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Инженерия качества программных продуктов	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	