МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 18.12.2025

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) : Программная инженерия
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) 2025
Учебный год 2025-2026
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: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 17-02-2026 21:09:38 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 Э Э Э				* *														Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э Э Э	Э Э К К К К	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э Э Э Э Э Э				* *														Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э Э Э	Э * * * * *	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * * * *	К К К * * *	Э	Э	Э Э Э Э Э Э				* *														Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э К * К	Э Э Э Э К * К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	Э * * * * *	К К К * * *	Э	Э	К К К * * *				* *					Э Э К Э Пд Э	Пд		Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд * *	К Г Г Г Г Г	Пд		Г Г Г Г Г Г	Г Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * *	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	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	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-25_4.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Программная инженерия, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Кафедра Код	Кафедра Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7888	7888	2986	3318	1188			
Обязательная часть								154	5544	5544	2022	2388	900			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**1**	**11111 1234**	**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 и устойчивого развития бизнеса	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**	**1**	**2**				**6**	**216**	**216**	**80**	**109**	**27**			**ОПК-1.1; ОПК-1.2**
+	Б1.О.03.01	Физика	1	2				6	216	216	80	109	27	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**12233 34456 777**	**256**			**67**	**63**	**2268**	**2268**	**784**	**1025**	**387**			**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	24	36	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-2.3; ОПК-3.3
+	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 территориального	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**		**23344 6**				**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.01.01	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.01.02	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.02.01	Устойчивое развитие общества		4				2	72	72	16	47	9	77	Экономики и устойчивого развития	УК-8.2
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	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.03.01	Баскетбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Волейбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.03	Футбол		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.04	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.05	Шахматы		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.06	Плавание		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.07	Пулевая стрельба		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.08	Настольный теннис		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа		246					328	328	328			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**45566 788**	**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 на базе решений 1С	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.01.01	Разработка мобильных интерфейсов			5			3	108	108	40	59	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Web-верстка			5			3	108	108	40	59	9	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
+	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.02.01	Разработка мобильных приложений	6					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Web-программирование	6					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы работы в Business Intelligence системах	6					3	108	108	32	58	18	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ПК-2.1
+	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.03.01	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.03.02	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.04.01	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.04.02	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.05.01	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.05.02	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.05.03	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
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 территориального развития	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 и устойчивого развития	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

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	Контроль	Контроль 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	
		ПРАКТИКИ (План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(5) За(7)																		
		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	Контроль	Контроль 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)		53.5																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51																	
		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						469		153		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	За	108	48	16		16		16						51		9		3	
13	Б1.О.03.01	Физика	За	108	48	16		16		16						51		9		3	
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	468	152	40		32		80						235		81		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						24		36		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																			
		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)																			
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(3) За(5) ЗаО(3)																		
		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	Контроль	Контроль 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)		53																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.4																			
		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						908		360		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 За	216	80	32		16		32						109		27		6			12
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк За	216	80	32		16		32						109		27		6		81	12
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	612	184	56		48		80						311		117		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						24		36		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
		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)																					
		ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(8) За(12) ЗаО(3)																				
		КАНИКУЛЫ																			8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-25_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																з.е.	Недель	Контроль	Академических часов															з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	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)				**1108**														**29**	20		**1252**														**33**	22 4/6		**2360**														**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1108**														**29**			**1180**														**31**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																	**50.1**																	**52.1**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																	**37.2**																	**41.1**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**																	**22**																	**21.4**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.8**																	**22**																	**21.4**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**332**	**124**		**32**		**176**		**36**				**496**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 4		**900**	**352**	**168**		**48**		**136**		**54**				**395**		**99**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**684**	**292**		**80**		**312**		**90**				**891**		**279**		**54**	ТО: 32 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	56	24				32						106		18		5		За ЗаО	**180**	112	64				48						50		18		5		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		ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																				ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	**72**	16	8				8						47		9		2																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16						15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк	**144**	48	16				32						60		36		4		За	**108**	32	16				16						67		9		3		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																				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		За	**108**	32	16				16						67		9		3		82	4
9	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**360**	112	48		32		32						176		72		10		Эк(2)	**288**	112	48		16		48						140		36		8		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																				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																				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																				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		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		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																				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																				Эк	**144**	56	8				48						52		36		4		75	3
17	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4			345678
18	Б1.О.06.01	Общественный проект		**72**	28	12				16		36				8				2		КП	**72**	16					16		18				29		9		2		КП	**144**	44	12				32		54				37		9		4		75	34
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(2)	**208**	96	16				80						94		18		4		За(2)	**136**	80	8				72						47		9		2		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																				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																				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																				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		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		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
25	Б1.В.01.ДВ.03.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.03.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.03.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.03.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.03.06*	*Плавание*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.03.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.03.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
33	*Б1.В.01.ДВ.03.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64												За	**128**	128					128												21	123456
34	Б1.В.02	Профессиональный модуль																			Эк КР	**180**	64	32		32			36						62		18		5		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		Эк КР	**180**	64	32		32			36						62		18		5		75	4
36	ФТД.03	Личные финансы																			За	**72**	16	8					8						56				2		За	**72**	16	8					8						56				2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																				216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика																			ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО																		Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП КР																			Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП КР																				
КАНИКУЛЫ																																7																								

КУРС 3   Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-25_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																			Семестр 6																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
			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	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	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	Всего	Недель		
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.02.01	Разработка мобильных приложений																				Эк	108	32					32						58		18		3		Эк	108	32					32						58		18		3		75	6
28	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Web-программирование*																				Эк	108	32					32						58		18		3		Эк	108	32					32						58		18		3		75	6
29	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Основы работы в Business Intelligence системах*																				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
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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО КР																			Эк(4) За(4) ЗаО КП КР(2)																			Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП КР(3)																				
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	Конт роль	Конт роль 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 на базе решений 1С																			
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*																			
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																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) КП КР																		
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	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			1116																31	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: 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	
ПРАКТИКИ			216										2	2	214	214			6	4
	Б2.В.02(Пд)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			324										8		316				9	6
	Б3.01		108										2		106				3	2
	Б3.02		216										6		210				6	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП																		
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	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			2160																60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА: 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
ПРАКТИКИ			216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.02(Пд)	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	75	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			324										8		316				9	6		
	Б3.01		108										2		106				3	2	75	8
	Б3.02		216										6		210				6	4	75	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(7) За(2) ЗаО(2) КП(2) КР																				
КАНИКУЛЫ																				9 3/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '09.03.01_о_ИВТ-25_4.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2025

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-2.3; ОПК-3.3

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 на базе решений 1С	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.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.02.03	Основы работы в Business Intelligence системах	ПК-2.1
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
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.01.ДВ.03.09	Специальная медицинская группа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.04.13	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	
Б1.О.04.05	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.12	Моделирование	
Б1.О.04.13	Оптимизация в технике и технологиях	
Б1.О.05	Модуль Искусственный интеллект	

Индекс	Содержание	Тип
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.04.07	Анализ дискретных структур	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04.07	Анализ дискретных структур	
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

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-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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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 на базе решений 1С	
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 на базе решений 1С	
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 на базе решений 1С	
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.03.01	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.03	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	
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	