МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) : Информационные системы и технологии
Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем)
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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: 01-03-2024 01:59:11 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 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	* * * * * *	К К К	Э	Э	К К К				*	*										Э Э Э Э Э Э				Э Э П П П *	П П П К К	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э	К К К К К К				*	*										Э Э Э Э Э Э				Э Э Э Э Э *	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	* * * * * *	Э	Э	Э	Э				*	*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	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	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	3 3/6	2 1/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	4	1	5	23 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика					4	4							4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты 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	3 дн	54 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн		62 дн	62 дн	238 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	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☑			☐			☐		
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ИС-23_4.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 202

Считать в план	Индекс	Наименование	Формы пром. атт. Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Экстер такт	Факт	Часов в з.е.	Экстер такт	Итого аккад.часов По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	2988	3244	1206			
Обязательная часть								164	164		5904	5904	2076	2523	927			
+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**1**	**11111 1234**	**1234**			29	**29**		**1044**	**1044**	**464**	**436**	**144**			
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116	10	18			
+	Б1.О.01.02	Философия			4			3	3	36	108	108	32	67	9			
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	6	36	216	216	46	141	27			
+	Б1.О.01.04	Правоведение		2				2	2	36	72	72	16	47	9			
+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	3	36	108	108	32	58	18			
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		1				2	2	36	72	72	32	31	9			
+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	1					2	2	36	72	72	32	13	27			
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	31	9			
+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	3	36	108	108	72	27	9			
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	52	11	9			
+	Б1.О.02	**Естественнонаучный модуль**	**12**					6	**6**		**216**	**216**	**80**	**82**	**54**			
+	Б1.О.02.01	Физика	12					6	6	36	216	216	80	82	54			
+	Б1.О.03	**Модуль математики и информатики**	**1123**	**2**				19	**19**		**684**	**684**	**240**	**300**	**144**			
+	Б1.О.03.01	Математика	12					10	10	36	360	360	128	169	63			
+	Б1.О.03.02	Информатика	1	2				5	5	36	180	180	64	71	45			
+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**12333 44443 57**	**2566**			**4456**	59	**59**		**2124**	**2124**	**720**	**918**	**342**			
+	Б1.О.04.01	Численные методы решения инженерных задач	3					3	3	36	108	108	32	58	18			
+	Б1.О.04.02	Информационные системы и сети		6			6	5	5	36	180	180	64	71	9			
+	Б1.О.04.03	Архитектура вычислительных систем	4					5	5	36	180	180	80	82	18			
+	Б1.О.04.04	Python для анализа данных	3					4	4	36	144	144	56	52	36			
+	Б1.О.04.05	Программирование	3					4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.04.06	Операционные системы	5					3	3	36	108	108	32	40	36			
+	Б1.О.04.07	Основы программирования	1	2				7	7	36	252	252	64	143	45			
+	Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов		5				2	2	36	72	72	24	39	9			
+	Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование	2					3	3	36	108	108	32	58	18			
+	Б1.О.04.10	Технологии программирования	5				5	6	6	36	216	216	80	82	18			
+	Б1.О.04.11	Базы данных	4				4	5	5	36	180	180	64	62	18			
+	Б1.О.04.12	Основы теории управления	4					3	3	36	108	108	32	58	18			
+	Б1.О.04.13	Основы научных исследований	7	6				5	5	36	180	180	80	55	45			
+	Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	4				4	4	4	36	144	144	32	58	18			
+	Б1.О.05	**Информационные системы и технологии**	**25667 78**	**37**			**67**	37	**37**		**1332**	**1332**	**424**	**620**	**216**			
+	Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	5					5	5	36	180	180	48	96	36			
+	Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	7					4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем		7				4	4	36	144	144	48	87	9			
+	Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	2					7	7	36	252	252	80	136	36			
+	Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	6					3	3	36	108	108	48	42	18			
+	Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	6				6	4	4	36	144	144	32	58	18			
+	Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	7				7	4	4	36	144	144	48	24	36			
+	Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	8					4	4	36	144	144	40	86	18			
+	Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах		3				2	2	36	72	72	32	31	9			
+	Б1.О.06	**Проектная деятельность**		**8**			**468**	14	**14**		**504**	**504**	**148**	**167**	**27**			
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1			4			4	4	36	144	144	64	17	9			
+	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2			6			5	5	36	180	180	48	69	9			
+	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3		8	8			5	5	36	180	180	36	81	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								46	46		1984	1984	912	721	279			
+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**23446**				6	**6**		**544**	**544**	**376**	**141**	**27**			
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	328							
+	Б1.В.01.02	Организационная психология		3				2	2	36	72	72	16	47	9			
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем		3				2	2	36	72	72	16	47	9			
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология		3				2	2	36	72	72	16	47	9			
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**16**	**47**	**9**			
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Устойчивое развитие общества		4				2	2	36	72	72	16	47	9			
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Основы планирования профессиональной деятельности		4				2	2	36	72	72	16	47	9			
+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**56677 8**	**68**	**57**		**58**	40	**40**		**1440**	**1440**	**536**	**580**	**252**			
+	Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	8				8	6	6	36	216	216	90	72	18			
+	Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	6					4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	7					4	4	36	144	144	48	51	45			
+	Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем		6				3	3	36	108	108	32	67	9			
+	Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	7					4	4	36	144	144	48	51	45			
+	Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в системах больших данных	6					4	4	36	144	144	48	60	36			
+	Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	5				5	5	5	36	180	180	64	44	36			
+	Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие			7			4	4	36	144	144	48	87	9			
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**40**	**59**	**9**			
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов			5			3	3	36	108	108	40	59	9			
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления			5			3	3	36	108	108	40	59	9			
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в BI-системах			5			3	3	36	108	108	40	59	9			
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**70**	**29**	**9**			
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов		8				3	3	36	108	108	70	29	9			
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров		8				3	3	36	108	108	70	29	9			
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования		8				3	3	36	108	108	70	29	9			
Блок 2.Практика								21	21		756	756		748				
Обязательная часть								9	9		324	324		320				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			3	3	36	108	108		106				
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216		214				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432		428				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика			4			6	6	36	216	216		214				
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216		214				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		316				
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108		106				
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		210				
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	32	40				
+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		6				1	1	36	36	36	16	20				
+	ФТД.02	Противодействие коррупции		5				1	1	36	36	36	16	20				

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 26.01.2023
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 26.01.2023)
Направление подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2023

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.01.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Волейбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Баскетбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Плавание	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Шахматы	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Специальная медицинская группа	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Футбол	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40
Ритмическая гимнастика	2,4,6	328	328	328	328	96	32	64	128	64	64	104	64	40

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ИС-23_4.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1076**									**29**	20		**1180**									**31**	21		**2256**									**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**									**29**			**1180**									**31**			**2256**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**												**52.9**												**52.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**												**54**												**52.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.9**												**23.7**												**24.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.9**												**23.7**												**24.3**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**												**4**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**398**	**188**	**40**	**170**			**439**	**207**	**29**	ТО: 16 Э: 4		**1008**	**378**	**152**	**80**	**146**			**468**	**162**	**28**	ТО: 16 Э: 3		**2052**	**776**	**340**	**120**	**316**			**907**	**369**	**57**	ТО: 32 Э: 7		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(6)	**468**	238	108	8	122			149	81	13		За ЗаО(2)	**216**	90	40		50			99	27	6		Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148	8	172			248	108	19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32		26			5	9	2		ЗаО	**72**	58	32		26			5	9	2		За ЗаО	**144**	116	64		52			10	18	4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16			16			47	9	2		За	**72**	16			16			47	9	2		За(2)	**144**	32			32			94	18	4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8		8			11	9	1		ЗаО	**72**	16	8		8			47	9	2		За ЗаО	**108**	32	16		16			58	18	3		86	12
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	**72**	32	16		16			31	9	2														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														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														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														За	**72**	52	20		32			11	9	2		67	1
9	Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		Эк(2)	**216**	80	32	16	32			82	54	6			12
10	Б1.О.02.01	Физика	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	48	16	16	16			24	36	3		Эк(2)	**216**	80	32	16	32			82	54	6		81	12
11	Б1.О.03	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**324**	96	48	16	32			156	72	9		Эк За	**216**	96	48	16	32			84	36	6		Эк(3) За	**540**	192	96	32	64			240	108	15			123
12	Б1.О.03.01	Математика	Эк	**216**	64	32		32			116	36	6		Эк	**144**	64	32		32			53	27	4		Эк(2)	**360**	128	64		64			169	63	10		82	12
13	Б1.О.03.02	Информатика	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		За	**72**	32	16	16				31	9	2		Эк За	**180**	64	32	32				71	45	5		82	12
14	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		Эк За	**216**	64	16	48				125	27	6		Эк(2) За	**360**	96	32	64				201	63	10			1234567
15	Б1.О.04.07	Основы программирования	Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		За	**108**	32		32				67	9	3		Эк За	**252**	64	16	48				143	45	7		75	12
16	Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование													Эк	**108**	32	16	16				58	18	3		Эк	**108**	32	16	16				58	18	3		39	2
17	Б1.О.05	Информационные системы и технологии													Эк	**252**	80	32		48			136	36	7		Эк	**252**	80	32		48			136	36	7			235678
18	Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем													Эк	**252**	80	32		48			136	36	7		Эк	**252**	80	32		48			136	36	7		39	2
19	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96								123456
20	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**32**	32			32							За	**64**	64			64							За	**96**	96			96							21	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(6)												Эк(4) За(4) ЗаО(2)												Эк(9) За(10) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика													ЗаО	108						2	106		3	2	ЗаО	108						2	106		3	2	39	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ																									8 4/6											8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ИС-23_4.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1072**									**28**	19 3/6		**1216**									**32**	22 1/6		**2288**									**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**									**28**			**1216**									**32**			**2288**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**												**51.8**												**52.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48.9**												**49.9**												**49.4**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21**												**21**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21**												**21**												**21**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**336**	**112**	**32**	**192**	**36**		**465**	**171**	**28**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**936**	**336**	**152**	**48**	**136**	**90**		**402**	**108**	**26**	ТО: 16 Э: 2 1/6		**1944**	**672**	**264**	**80**	**328**	**126**		**867**	**279**	**54**	ТО: 32 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За ЗаО	**180**	56	24		32			106	18	5		За ЗаО	**180**	80	48		32			82	18	5		За(2) ЗаО(2)	**360**	136	72		64			188	36	10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия													ЗаО	**108**	32	16		16			67	9	3		ЗаО	**108**	32	16		16			67	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.03	Модуль математики и информатики	Эк	**144**	48	16		32			60	36	4														Эк	**144**	48	16		32			60	36	4			123
7	Б1.О.03.03	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.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3)	**396**	136	40	32	64			170	90	11		Эк(4) КР(2)	**612**	208	96	48	64	72		260	72	17		Эк(7) КР(2)	**1008**	344	136	80	128	72		430	162	28			1234567
9	Б1.О.04.01	Численные методы решения инженерных задач	Эк	**108**	32	16		16			58	18	3														Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		75	3
10	Б1.О.04.03	Архитектура вычислительных систем													Эк	**180**	80	32	16	32			82	18	5		Эк	**180**	80	32	16	32			82	18	5		39	4
11	Б1.О.04.04	Python для анализа данных	Эк	**144**	56	8		48			52	36	4														Эк	**144**	56	8		48			52	36	4		75	3
12	Б1.О.04.05	Программирование	Эк	**144**	48	16	32				60	36	4														Эк	**144**	48	16	32				60	36	4		75	3
13	Б1.О.04.11	Базы данных													Эк КР	**180**	64	32	32		36		62	18	5		Эк КР	**180**	64	32	32		36		62	18	5		75	4
14	Б1.О.04.12	Основы теории управления													Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		Эк	**108**	32	16		16			58	18	3		39	4
15	Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами													Эк КР	**144**	32	16		16	36		58	18	4		Эк КР	**144**	32	16		16	36		58	18	4		39	4
16	Б1.О.05	Информационные системы и технологии	За	**72**	32	16		16			31	9	2														За	**72**	32	16		16			31	9	2			235678
17	Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	За	**72**	32	16		16			31	9	2														За	**72**	32	16		16			31	9	2		39	3
18	Б1.О.06	Проектная деятельность		**72**	32			32	36		4		2		КП	**72**	32			32	18		13	9	2		КП	**144**	64			64	54		17	9	4			345678
19	Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1		**72**	32			32	36		4		2		КП	**72**	32			32	18		13	9	2		КП	**144**	64			64	54		17	9	4		39	34
20	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
21	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**64**	64			64							За	**128**	128			128							21	123456
22	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	**72**	16	8		8			47	9	2														За	**72**	16	8		8			47	9	2		67	3
23	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
24	*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
25	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
26	*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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(4) За(3) ЗаО КП КР(2)												Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	39	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														3/6												7 3/6												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02_о_ИС-23_4.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1072**									**28**	19		**1264**									**34**	22 4/6		**2336**									**62**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**									**27**			**1228**									**33**			**2264**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51.8**												**51.8**												**51.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**54**												**51**												
		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**	**108**		**400**	**144**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**972**	**320**	**112**	**80**	**128**	**90**		**418**	**144**	**27**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**640**	**224**	**144**	**272**	**198**		**818**	**288**	**54**	ТО: 32 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За КР	**396**	136	56	32	48	36		161	63	11		За(2) КР	**252**	96	32	32	32	36		102	18	7		Эк(2) За(3) КР(2)	**648**	232	88	64	80	72		263	81	18			1234567
2	Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети													За КР	**180**	64	16	32	16	36		71	9	5		За КР	**180**	64	16	32	16	36		71	9	5	39	6
3	Б1.О.04.06	Операционные системы	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3														Эк	**108**	32	16	16				40	36	3	75	5
4	Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	За	**72**	24	8		16			39	9	2														За	**72**	24	8		16			39	9	2	76	5
5	Б1.О.04.10	Технологии программирования	Эк КР	**216**	80	32	16	32	36		82	18	6														Эк КР	**216**	80	32	16	32	36		82	18	6	39	5
6	Б1.О.04.13	Основы научных исследований													За	**72**	32	16		16			31	9	2		За	**72**	32	16		16			31	9	2	39	67
7	Б1.О.05	Информационные системы и технологии	Эк	**180**	48	16		32			96	36	5		Эк(2) КР	**252**	80	32	16	32	36		100	36	7		Эк(3) КР	**432**	128	48	16	64	36		196	72	12		235678
8	Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	Эк	**180**	48	16		32			96	36	5														Эк	**180**	48	16		32			96	36	5	39	5
9	Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем													Эк	**108**	48	16	16	16			42	18	3		Эк	**108**	48	16	16	16			42	18	3	39	6
10	Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы													Эк КР	**144**	32	16		16	36		58	18	4		Эк КР	**144**	32	16		16	36		58	18	4	39	6
11	Б1.О.06	Проектная деятельность		**108**	32			32	36		40		3		КП	**72**	16			16	18		29	9	2		КП	**180**	48			48	54		69	9	5		345678
12	Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2		**108**	32			32	36		40		3		КП	**72**	16			16	18		29	9	2		КП	**180**	48			48	54		69	9	5	39	56
13	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104							123456
14	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		**64**	64			64							За	**40**	40			40							За	**104**	104			104						21	123456
15	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк ЗаО КР	**288**	104	40	32	32	36		103	45	8		Эк(2) За	**396**	128	48	32	48			187	81	11		Эк(3) За ЗаО КР	**684**	232	88	64	80	36		290	126	19		5678
16	Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем													Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4	39	6
17	Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем													За	**108**	32	16		16			67	9	3		За	**108**	32	16		16			67	9	3	39	6
18	Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в системах больших данных													Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4		Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4	39	6
19	Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	Эк КР	**180**	64	32	32		36		44	36	5														Эк КР	**180**	64	32	32		36		44	36	5	39	5
20	Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3														ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3	39	5
21	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных в системах управления*	ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3														ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3	39	5
22	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Основы работы в BI-системах*	ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3														ЗаО	**108**	40	8		32			59	9	3	75	5
23	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства													За	**36**	16	6		10			20		1		За	**36**	16	6		10			20		1	76	6
24	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(2)												Эк(4) За(5) КП КР(2)												Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	39	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											7												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	21		**2160**									**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**48.6**												**51.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**												**22**												**22**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**352**	**144**	**48**	**160**	**72**		**440**	**216**	**30**	ТО: 16 Э: 4		**540**	**220**	**80**	**50**	**90**	**54**		**212**	**54**	**15**	ТО: 10 Э: 1		**1620**	**572**	**224**	**98**	**250**	**126**		**652**	**270**	**45**	ТО: 26 Э: 5		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк	**108**	48	16		32			24	36	3														Эк	**108**	48	16		32			24	36	3		1234567
2	Б1.О.04.13	Основы научных исследований	Эк	**108**	48	16		32			24	36	3														Эк	**108**	48	16		32			24	36	3	39	67
3	Б1.О.05	Информационные системы и технологии	Эк(2) За КР	**432**	144	64	32	48	36		171	81	12		Эк	**144**	40	20		20			86	18	4		Эк(3) За КР	**576**	184	84	32	68	36		257	99	16		235678
4	Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4														Эк	**144**	48	16	16	16			60	36	4	39	7
5	Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем	За	**144**	48	32		16			87	9	4														За	**144**	48	32		16			87	9	4	39	7
6	Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	Эк КР	**144**	48	16	16	16	36		24	36	4														Эк КР	**144**	48	16	16	16	36		24	36	4	39	7
7	Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов													Эк	**144**	40	20		20			86	18	4		Эк	**144**	40	20		20			86	18	4	39	8
8	Б1.О.06	Проектная деятельность		**108**	16			16	36		56		3		За КП	**72**	20			20	18		25	9	2		За КП	**180**	36			36	54		81	9	5		345678
9	Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3		**108**	16			16	36		56		3		За КП	**72**	20			20	18		25	9	2		За КП	**180**	36			36	54		81	9	5	39	78
10	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) ЗаО	**432**	144	64	16	64			189	99	12		Эк За КР	**324**	160	60	50	50	36		101	27	9		Эк(3) За ЗаО КР	**756**	304	124	66	114	36		290	126	21		5678
11	Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем													Эк КР	**216**	90	40	30	20	36		72	18	6		Эк КР	**216**	90	40	30	20	36		72	18	6	39	8
12	Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	Эк	**144**	48	16		32			51	45	4														Эк	**144**	48	16		32			51	45	4	39	7
13	Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	Эк	**144**	48	32		16			51	45	4														Эк	**144**	48	32		16			51	45	4	39	7
14	Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	ЗаО	**144**	48	16	16	16			87	9	4														ЗаО	**144**	48	16	16	16			87	9	4	39	7
15	Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов													За	**108**	70	20	20	30			29	9	3		За	**108**	70	20	20	30			29	9	3	39	8
16	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Управление активами ИТ-провайдеров*													За	**108**	70	20	20	30			29	9	3		За	**108**	70	20	20	30			29	9	3	39	8
17	*Б1.В.02.ДВ.02.03*	*Основы технического документирования*													За	**108**	70	20	20	30			29	9	3		За	**108**	70	20	20	30			29	9	3	39	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За ЗаО КР												Эк(2) За(2) КП КР												Эк(7) За(3) ЗаО КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)														216						2	214		6	4		216						2	214		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216						2	214		6	4	ЗаО	216						2	214		6	4	39	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324						8	316		9	6		324						8	316		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														108						2	106		3	2		108						2	106		3	2	39	8
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						6	210		6	4		216						6	210		6	4	39	8
КАНИКУЛЫ																									8 4/6											8 4/6		

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
Производственная практика	2	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			39	+	4								
Преддипломная практика	4	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			39	+	4								
Учебная практика	1	2			2								
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			39	+	2								
Научно-исследовательская работа	3	2			4								
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			39	+	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1
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	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.01	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.02	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	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-3.1; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.04.01	Численные методы решения инженерных задач	ОПК-1.2
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.04.03	Архитектура вычислительных систем	ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.04.04	Python для анализа данных	ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.05	Программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.06	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.07	Основы программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.04.10	Технологии программирования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04.11	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-8.1
Б1.О.04.12	Основы теории управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информаци	ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем	ОПК-8.1
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-7.2
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1
Б1.О.06	Проектная деятельность	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-7.1
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-7.1
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; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.02	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)	
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)	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-7.1
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	ПК-7.2
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.3
Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем	ПК-6.3
Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	ПК-6.2
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в системах больших данных	ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в BI-системах	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б2	Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1
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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-10.1; УК-10.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	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.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 контекстах	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	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.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношений к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Основы теории управления	
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания и методы для решения практических задач	-
Б1.О.02	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.01	Математика	
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Численные методы решения инженерных задач	
Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.04.12	Основы теории управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.13	Основы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в теоретических и экспериментальных исследованиях профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Базы данных	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.09	Компьютерное геометрическое моделирование	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач	-
Б1.О.03	Модуль математики и информатики	
Б1.О.03.02	Информатика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.11	Базы данных	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Понимает и использует принципы защиты информации и обеспечивает информационную безопасность	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.04.11	Базы данных	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.02	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
ОПК-4.1	Применяет стандарты, нормы и правила при разработке технической документации	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Участвует в разработке технической документации, формирует нормы и правила при решении проектных задач	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Использует российские и международные стандарты и сертификаты качества в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.08	Управление портфелем проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 и оболочки	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Устанавливает прикладное программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Устанавливает аппаратно-программные средства в составе информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-6.1	Понимает теоретические основы алгоритмизации и программирования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Python для анализа данных	
Б1.О.04.05	Программирование	
Б1.О.04.07	Основы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.10	Технологии программирования	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Разрабатывает алгоритмическое обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Программирование	
Б1.О.04.07	Основы программирования	
Б1.О.04.10	Технологии программирования	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Разрабатывает программное обеспечение	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Python для анализа данных	
Б1.О.04.05	Программирование	
Б1.О.04.07	Основы программирования	
Б1.О.04.10	Технологии программирования	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность 1	
Б1.О.06.02	Проектная деятельность 2	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Анализирует требования к информационной системе	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.09	Информационные системы в технологических процессах	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает платформу для реализации информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Операционные системы	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.04	Содержательные основы информационных систем	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Выбирает инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Архитектура вычислительных систем	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Обосновывает применение математической модели при проектировании информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Базы данных	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.03	Надежность информационно-управляющих систем	
Б1.О.05.06	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Обосновывает выбранный метод исследования математической модели	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.14	Методы принятия решений и управление организационными системами	
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет типовые средства проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.05	Инструментальные средства и администрирование информационных систем	
Б1.О.05.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен определять первоначальные требования заказчика к информационной системе и возможности их реализации в информационной системе на этапе предконтрактных работ	ПК
ПК-1.1	Определяет первоначальные требования заказчика к информационной системе	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Определяет возможности достижения соответствия информационной системы первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Подготавливает и представляет презентацию заказчику о возможностях системы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
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	Способен осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию информационной системы на этапе предконтрактных работ	ПК
ПК-2.1	Выполняет работы по подготовке частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию информационной системы	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
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	Осуществляет инженерно-технологическую поддержку в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
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	Оформляет и представляет коммерческое предложение заказчику	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Экономическое обоснование ИТ-проектов	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять проектирование и дизайн информационной системы	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает структуру программного кода информационной системы	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Проводит верификацию структуры программного кода информационной системы относительно архитектуры информационной системы и требований заказчика к информационной системе	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Устраняет обнаруженные несоответствия	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить анализ запросов на изменение	ПК
ПК-4.1	Анализирует исходные данные	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Анализирует проектные риски реализации запрашиваемых инзменений	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Оценивает влияния изменений в информационной системе на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет)	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика	ПК
ПК-5.1	Осуществляет сбор исходных данных у заказчика	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в BI-системах	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает модели бизнес-процессов	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Согласовывает и утверждает у заказчика модели бизнес-процессов	-
Б1.О.05	Информационные системы и технологии	
Б1.О.05.01	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии обработки данных в системах управления	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Основы работы в BI-системах	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационно-технологических сервисов	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление активами ИТ-провайдеров	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Основы технического документирования	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять подготовку данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных	ПК
ПК-6.1	Проводит определение источников больших данных для анализа, идентификации внешних и внутренних источников данных	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в системах больших данных	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Производит извлечение, проверку и очистку больших объемов данных из гетерогенных источников	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Инструменты для работы с большими данными	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Оценивает соответствие набора данных предметной области и задачам аналитических работ	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Основы облачных платформ и распределенных систем	
Б1.В.02.06	Технологии сбора и обмена информацией в системах больших данных	
Б1.В.02.07	Современные СУБД и хранилища данных	
Б1.В.02.08	Основы программирования на платформе 1С:Предприятие	
Б2.В.01(П)	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен создавать пользовательскую документацию к информационной системе	ПК
ПК-7.1	Разрабатывает руководство пользователя информационной системы	-
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б1.О.06.03	Проектная деятельность 3	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Проектирование информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Разрабатывает руководство администратора информационной системы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Разрабатывает руководство программиста информационной системы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Программное обеспечение информационно-управляющих систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	