

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 28.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Кафедра: Кафедра прикладной информатики, статистики и математики  
Факультет: Факультет экономики и управления в АПК

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный
-	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации

/ Громов Е.И./

Начальник отдела ПУП и СО

/ Черникова Н.В./

Декан факультета

/ Винничек Л.Б./

Заведующий выпускающей кафедрой

/ Амагаева Ю.Г./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

2023 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	3744	3732	3730	414	18	27	30	28	30	22	27	26	20		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	210	7888	7888	3744	3732	3730	414	18	27	30	28	30	22	27	26	20		
<b>Обязательная часть</b>							114	114	4432	4432	2204	2194	2012	216	12	17	23	25	23	12	10	4			
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	118	118	8	18		2	2							39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	1				3	3	108	108	48	48	42	18		3								43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	28	28	44			2								28	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1			8	8	288	288	108	108	162	18		2	6							49	Кафедра иностранных языков и
+	Б1.О.06	Математика	2	1			9	9	324	324	136	136	170	18		4	5							43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	4	123			10	10	360	360	160	160	182	18		2	2	2	4					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.08	Дискретная математика		2			4	4	144	144	56	56	88				4							43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							20	Кафедра безопасности
+	Б1.О.10	Информационные системы и технологии	3	2		3	6	6	216	216	104	102	94	18			2	4						43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.11	Философия			3		3	3	108	108	48	48	60					3						39	Кафедра философии и социально-
+	Б1.О.12	Экономическая теория	3				3	3	108	108	48	48	42	18				3						40	Кафедра экономики и бухгалтерского
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	48	48	78	18				4						43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.О.14	Правоведение		3			3	3	108	108	48	48	60					3						46	Кафедра теории государства и права
+	Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)		3			3	3	108	108	50	50	58					3						41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.16	Базы данных	4	3			7	7	252	252	106	106	128	18				3	4					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.17	Исследование операций и методы оптимизации			4	4	6	6	216	216	78	76	138						6					43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.О.18	Операционные системы			4		5	5	180	180	92	92	88						5					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.19	Менеджмент			4		4	4	144	144	56	56	88						4					41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.20	Программная инженерия	5			5	4	4	144	144	66	64	60	18						4				41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.О.21	Учет и анализ	5				3	3	108	108	48	48	42	18						3				40	Кафедра экономики и бухгалтерского
+	Б1.О.22	Информационная безопасность			5		3	3	108	108	64	64	44							3				43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.23	Проектирование информационных систем	6		5	6	6	6	216	216	106	104	92	18	6					2	4			43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			6		4	4	144	144	72	72	72							4				43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.О.25	Проектный практикум		6	7	7	6	6	216	216	98	96	118		6					2	4			43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>													
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура		12345					328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345					328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							96	96	3456	3456	1540	1538	1718	198	6	10	7	3	7	10	17	22	20		
+	Б1.В.01	Введение в прикладную информатику		1			2	2	72	72	32	32	40			2								43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.В.02	Программное обеспечение электронно-вычислительных машин	1				4	4	144	144	64	64	62	18		4								43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.В.03	Компьютерная графика	1				4	4	144	144	64	64	62	18		4								43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.В.04	Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин			2	2	3	3	108	108	56	56	52				3							43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.В.05	Основы html		2			4	4	144	144	74	74	70				4							43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.В.06	Интернет-программирование	4	3			6	6	216	216	86	86	112	18				3	3					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.В.07	Численные методы			4		4	4	144	144	90	90	54						4					43	Кафедра прикладной информатики,
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование			6		2	2	72	72	36	36	36							2				43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б1.В.09	Цифровая экономика			5		3	3	108	108	48	48	60							3				41	Кафедра организации аграрного
+	Б1.В.10	Имитационное моделирование			5		3	3	108	108	80	80	28							3				43	Кафедра прикладной информатики,

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
+	Б1.В.11	Конфигурирование на платформе 1С: Предприятие			5		4	4	144	144	64	64	80								4			43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.В.12	Компьютерная архитектура предприятий агропромышленного комплекса			6		4	4	144	144	72	72	72								4			43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.В.13	Информационные системы в бухгалтерском учете	6				5	5	180	180	90	90	72	18								5		40	Кафедра экономики и бухгалтерского учета		
+	Б1.В.14	Реинжиниринг бизнес-процессов	6				6	6	216	216	90	90	108	18							6			41	Кафедра организации аграрного		
+	Б1.В.15	Бизнес-планирование в агропромышленном комплексе	7				5	5	180	180	56	56	106	18								5		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента		
+	Б1.В.16	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса		7			3	3	108	108	42	42	66	6									3		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.В.17	Основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие		7			3	3	108	108	42	42	66										3		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.В.18	Офисное программирование		7			3	3	108	108	42	42	66										3		43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.В.19	Интеллектуальные информационные системы	7				4	4	144	144	56	56	70	18									4		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.В.20	Системы электронного документооборота			8		3	3	108	108	30	30	78										3		43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.В.21	Проектирование мобильных приложений	8			8	3	3	108	108	52	50	38	18									3		43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.В.22	Сетевые технологии в экономике		8			3	3	108	108	48	48	60										3		43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.В.23	Цифровые технологии в сельском хозяйстве		8			3	3	108	108	36	36	72										3		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	Б1.В.24	Управление информационными системами в экономике		8			2	2	72	72	30	30	42										2		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>18</b>									4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Сетевое администрирование	7				4	4	144	144	70	70	56	18									4		43	Кафедра прикладной информатики,	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Сетевое программирование	7				4	4	144	144	70	70	56	18									4		43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>18</b>									3				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные технологии в сельском хозяйстве	8				3	3	108	108	50	50	40	18									3		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные обеспечение в сельском хозяйстве	8				3	3	108	108	50	50	40	18									3		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>18</b>									3				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Обработка и анализ больших данных	8				3	3	108	108	40	40	50	18									3		43	Кафедра прикладной информатики,	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы управления знаниями	8				3	3	108	108	40	40	50	18									3		43	Кафедра прикладной информатики,	
<b>Блок 2. Практика</b>							21	21	756	756			756		264			3		3		9		6			
<b>Обязательная часть</b>							9	9	324	324			324		180			3				6					
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>60</b>				3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108			108	60				3						43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>	<b>120</b>							6						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216			216	120							6			43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432			432		84					3		3		6			
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>12</b>							3						
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			3	3	108	108			108	12							3			43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>68</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>			<b>324</b>	<b>72</b>							3		6				
+	Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика		6			3	3	108	108			108								3			43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8			6	6	216	216			216	72									6		43	Кафедра прикладной информатики,	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324											9			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108												3	43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216												6	43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							9	9	324	324	136	136	188							3	3	3					
+	ФТД.01	Мультимедиа-технологии		6			3	3	108	108	36	36	72									3				43	Кафедра прикладной информатики,
+	ФТД.02	Облачные технологии		7			3	3	108	108	28	28	80											3		43	Кафедра прикладной информатики,
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	72	72	36							3					20	Кафедра безопасности	



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.2	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.17	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.21	Учет и анализ	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.3	Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.21	Учет и анализ	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.4	Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.19	Менеджмент	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.14	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ИУК-4.1	Выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного язык Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	Публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.05	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.11	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.11	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ИУК-8.1	Обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.12	Экономическая теория	
Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.12	Экономическая теория	
Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ИУК-10.1	Понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Правоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.14	Правоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.14	Правоведение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основ математики, физики, вычислительной техники и программирования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.08	Дискретная математика	
Б1.О.17	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.21	Учет и анализ	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Использует навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.21	Учет и анализ	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
ИОПК-2.1	Демонстрирует знание современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует навыки применения современных информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Базы данных	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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
ИОПК-3.1	Демонстрирует знание принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.10	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Использует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Философия	
Б1.О.14	Правоведение	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знание основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.10	Информационные системы и технологии	
Б1.О.22	Информационная безопасность	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Использует навыки составления технической документации	-
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИОПК-5.1	Демонстрирует знание основ системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-5.2	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-5.3	Использует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знание основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.2	Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.12	Экономическая теория	
Б1.О.15	Экономика фирмы (предприятия)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.3	Использует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.17	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ИОПК-7.1	Демонстрирует знание основных языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-7.3	Использует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ИОПК-8.1	Демонстрирует знание основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.10	Информационные системы и технологии	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.10	Информационные системы и технологии	
Б1.О.20	Программная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Использует навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ИОПК-9.1	Демонстрирует знание инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3	Использует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.19	Менеджмент	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессов	ПК
ИПК-3.1	Осуществляет разработку плана управления коммуникациями в проекте	-
Б1.В.01	Введение в прикладную информатику	
Б1.В.04	Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин	
Б1.В.11	Конфигурирование на платформе 1С: Предприятие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.22	Сетевые технологии в экономике	
Б1.В.24	Управление информационными системами в экономике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Осуществляет разработку стратегии управления заинтересованными сторонами в проекте	-
Б1.В.09	Цифровая экономика	
Б1.В.10	Имитационное моделирование	
Б1.В.13	Информационные системы в бухгалтерском учете	
Б1.В.14	Реинжиниринг бизнес-процессов	
Б1.В.15	Бизнес-планирование в агропромышленном комплексе	
Б1.В.17	Основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие	
Б1.В.19	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.20	Системы электронного документооборота	
Б1.В.23	Цифровые технологии в сельском хозяйстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов	ПК
ИПК-4.1	Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)	-
Б1.В.16	Проектирование ИТ-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса	
Б1.В.20	Системы электронного документооборота	
Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДЭ.02.02	Информационное обеспечение в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДЭ.03.01	Обработка и анализ больших данных	
Б1.В.ДЭ.03.02	Системы управления знаниями	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Осуществляет сравнение фактического исполнения проекта с планами работ по проекту	-
Б1.В.05	Основы html	
Б1.В.06	Интернет-программирование	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Мультимедиа-технологии	
ФТД.02	Облачные технологии	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
ИПК-1.1	Понимает основы разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	-
Б1.В.02	Программное обеспечение электронно-вычислительных машин	
Б1.В.07	Численные методы	
Б1.В.18	Офисное программирование	
Б1.В.ДЭ.01.01	Сетевое администрирование	
Б1.В.ДЭ.01.02	Сетевое программирование	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Осуществляет проектирование структур данных	-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Осуществляет проектирование баз данных	-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Осуществляет проектирование программных интерфейсов	-
Б1.О.23	Проектирование информационных систем	
Б1.О.25	Проектный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать компьютерные системы	ПК
ИПК-2.1	Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации	-
Б1.В.12	Компьютерная архитектура предприятий агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-2.2	Осуществляет выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий	-
Б1.В.12	Компьютерная архитектура предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.В.16	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Определяет потребности заинтересованных лиц относительно свойств системы	-
Б1.В.03	Компьютерная графика	
Б1.В.12	Компьютерная архитектура предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.В.21	Проектирование мобильных приложений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИОПК-3.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИОПК-3.3
Б1.0.03	Теория систем и системный анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.5; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.3
Б1.0.05	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИОПК-3.3
Б1.0.06	Математика	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-6.1
Б1.0.07	Алгоритмизация и программирование	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.08	Дискретная математика	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3
Б1.0.10	Информационные системы и технологии	ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2
Б1.0.11	Философия	ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.3
Б1.0.12	Экономическая теория	ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.2
Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-6.1
Б1.0.14	Правоведение	ИУК-2.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.3
Б1.0.15	Экономика фирмы (предприятия)	ИУК-2.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.2
Б1.0.16	Базы данных	ИОПК-2.3
Б1.0.17	Исследование операций и методы оптимизации	ИУК-1.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-6.3
Б1.0.18	Операционные системы	ИОПК-2.3
Б1.0.19	Менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3
Б1.0.20	Программная инженерия	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2
Б1.0.21	Учет и анализ	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.22	Информационная безопасность	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1
Б1.0.23	Проектирование информационных систем	ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИОПК-4.1; ИОПК-6.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4
Б1.0.24	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.3
Б1.0.25	Проектный практикум	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИОПК-7.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.3
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.3
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.01	Введение в прикладную информатику	ИПК-3.1
Б1.В.02	Программное обеспечение электронно-вычислительных машин	ИПК-1.1
Б1.В.03	Компьютерная графика	ИПК-2.3
Б1.В.04	Аппаратное обеспечение электронно-вычислительных машин	ИПК-3.1
Б1.В.05	Основы html	ИПК-4.2
Б1.В.06	Интернет-программирование	ИПК-4.2
Б1.В.07	Численные методы	ИПК-1.1
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ИПК-4.2
Б1.В.09	Цифровая экономика	ИПК-3.2
Б1.В.10	Имитационное моделирование	ИПК-3.2
Б1.В.11	Конфигурирование на платформе 1С: Предприятие	ИПК-3.1
Б1.В.12	Компьютерная архитектура предприятий агропромышленного комплекса	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.13	Информационные системы в бухгалтерском учете	ИПК-3.2
Б1.В.14	Реинжиниринг бизнес-процессов	ИПК-3.2
Б1.В.15	Бизнес-планирование в агропромышленном комплексе	ИПК-3.2
Б1.В.16	Проектирование IT-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса	ИПК-2.2; ИПК-4.1
Б1.В.17	Основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие	ИПК-3.2
Б1.В.18	Офисное программирование	ИПК-1.1
Б1.В.19	Интеллектуальные информационные системы	ИПК-3.2
Б1.В.20	Системы электронного документооборота	ИПК-3.2; ИПК-4.1
Б1.В.21	Проектирование мобильных приложений	ИПК-2.3
Б1.В.22	Сетевые технологии в экономике	ИПК-3.1
Б1.В.23	Цифровые технологии в сельском хозяйстве	ИПК-3.2
Б1.В.24	Управление информационными системами в экономике	ИПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Сетевое администрирование	ИПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Сетевое программирование	ИПК-1.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-4.1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационные технологии в сельском хозяйстве	ИПК-4.1
	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационное обеспечение в сельском хозяйстве	ИПК-4.1
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ИПК-4.1
	Б1.В.ДЭ.03.01	Обработка и анализ больших данных	ИПК-4.1
	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы управления знаниями	ИПК-4.1
Б2		Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б2.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2
	Б2.0.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-4.2
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-4.2
	Б2.0.02	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б2.В.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-4.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-4.2
	Б2.В.02	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б2.В.02.01(П)	Организационно-управленческая практика	ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-1.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД		Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3; ИПК-4.2
	ФТД.01	Мультимедиа-технологии	ИПК-4.2
	ФТД.02	Облачные технологии	ИПК-4.2
	ФТД.03	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	249	60	27	33	61	28	33	64	25	39	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	61	28	33	58	22	36	61	26	35
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	10.4%	160	210	57	27	30	58	28	30	49	22	27	46	26	20
Б1.О	Обязательная часть					114	40	17	23	48	25	23	22	12	10	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	17	10	7	10	3	7	27	10	17	42	22	20
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	3		3	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	9							6	3	3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.1	-	61.5	54.9	-	60	57.9	-	57.2	64.2	-	61.9	55.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				25.9	-	27	27	-	27	27	-	18	27	-	27	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.9	-	30.2	25	-	25	25.4	-	26.2	27.2	-	24.4	23.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	4.2	3.6	-	3.9	3.9	-	3.2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3744	-	548	572	-	490	556	-	468	434	-	390	286
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	66	72	-	66	74	-	50		-		
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				136	-			-			-	72	36	-	28	
		Итого по всем блокам				3880	-	548	572	-	490	556	-	540	470	-	418	286
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6	8	6	2	5	1	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	5	1	4	7	5	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.26%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1200 / 3404) * 100\% = 35.26\%$											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((114 + 9) / 240) * 100\% = 51.2\%$											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.46%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3744 / 7888) * 100\% = 47.46\%$											