

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 29.11.18

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



Ректор

Ануфриев Д.П.

09.03.02

Направление подготовки "Информационные системы и технологии"

Профиль: "Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре"

Кафедра: "Системы автоматизированного проектирования и моделирования"

Факультет: Инженерных систем и пожарной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан ФИСИПБ

/ Абуова Г.Б./

Зав.кафедрой САПРИМ

/ Хоменко Т.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

+	Б1.0.01	Философия	2						4	4	36	144	144	50	67	27
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)		1					3	3	36	108	108	66	42	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	6	12345					13	13	36	468	468	192	249	27
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		6					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.0.06	Математика	13	2				123	10	10	36	360	360	202	95	63
+	Б1.0.07	Моделирование процессов и систем	4					4	5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.0.08	Теория информации, данные, знания	3					3	5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.0.09	Алгоритмы и структуры данных	2					2	5	5	36	180	180	100	53	27
+	Б1.0.10	Архитектура информационных систем	4						5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.0.11	Информационные технологии	3					3	5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.0.12	Технологии программирования	3					3	5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.0.13	Управление данными	4					4	5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.0.14	Инструментальные средства информационных систем		7				7	3	3	36	108	108	70	38	
+	Б1.0.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5						5	5	36	180	180	52	92	36
+	Б1.0.16	Методы искусственного интеллекта		7					3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.0.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5				6	9	9	36	324	324	124	164	36
+	Б1.0.18	Администрирование информационных систем		7					3	3	36	108	108	70	38	
+	Б1.0.19	Большие данные	6					6	5	5	36	180	180	104	49	27
+	Б1.0.20	Управление ИТ- проектами	7						5	5	36	180	180	70	74	36

103 103 3708 3708 1618 1640 450

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Информатика	12					12	8	8	36	288	288	116	118	54
+	Б1.В.02	Дискретная математика		2				2	4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.В.03	Основы программирования	2					2	4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования		3					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника	3					3	4	4	36	144	144	84	33	27
+	Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования		4					3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.В.07	Технологии обработки информации	4					4	4	4	36	144	144	66	51	27
+	Б1.В.08	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	5					5	5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5					3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.10	Технология Блокчейн в строительстве	5					5	5	5	36	180	180	52	92	36
+	Б1.В.11	Инженерные системы и сети в интеллектуальных зданиях	6					6	5	5	36	180	180	88	65	27
+	Б1.В.12	Геоинформационные системы	7						3	3	36	108	108	42	30	36
+	Б1.В.13	Современные средства разработки приложений	7					7	5	5	36	180	180	56	88	36
+	Б1.В.14	Интеллектуальные здания		8					3	3	36	108	108	28	80	

+	Б1.В.15	Web - технологии	8					3	3	36	108	108	44	28	36
+	Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем	8					3	3	36	108	108	44	28	36
+	Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)		8				3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.18	Безопасность информационных технологий и систем	8					3	3	36	108	108	56	16	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)</b>		<b>123456</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт1 (элективная дисциплина)		123456							328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)		123456							328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания		1				3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		1				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию		1				3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники		1				3	3	36	108	108	34	74	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии		1				3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>12</b>				<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>102</b>	<b>204</b>	<b>54</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика		12				12	10	10	36	360	360	102	204
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве		12				12	10	10	36	360	360	102	204
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем		5				5	4	4	36	144	144	36	72
-	Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных конструкций		5				5	4	4	36	144	144	36	72
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Патентование		5				3	3	36	108	108	36	72	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности		5				3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью		8				2	2	36	72	72	34	38	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электронный документооборот в строительстве		8				2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений		7				3	3	36	108	108	28	44	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка SAAS приложений		7				3	3	36	108	108	28	44	36
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>36</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Облачные технологии		8				3	3	36	108	108	34	38	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы		8				3	3	36	108	108	34	38	36

+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		4					2	2		72	72	34	38	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая теория		4					2	2	36	72	72	34	38	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономических знаний		4					2	2	36	72	72	34	38	
									104	104		4072	4072	1796	1700	576
									207	207		7780	7780	3414	3340	1026

### Блок 2.Практика

#### Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	36	108	108	108		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	36	216	216	216		
									9	9		324	324	324		

#### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4					6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		8					9	9	36	324	324	324		
									15	15		540	540	540		
									24	24		864	864	864		

### Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	
									9	9		324	324	36	288	

### ФТД.Факультативы

#### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре		4					2	2	36	72	72	34	38	
+	ФТД.В.02	Архитектурное проектирование		6					2	2	36	72	72	34	38	
									4	4		144	144	68	76	
									4	4		144	144	68	76	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Моделирование процессов и систем
Б1.О.08	Теория информации, данные, знания
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных
Б1.О.10	Архитектура информационных систем
Б1.О.11	Информационные технологии
Б1.О.12	Технологии программирования
Б1.О.13	Управление данными
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем
Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Б1.О.18	Администрирование информационных систем
Б1.О.19	Большие данные
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Информатика
Б1.В.02	Дискретная математика
Б1.В.03	Основы программирования
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника
Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования
Б1.В.07	Технологии обработки информации
Б1.В.08	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений

Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.В.10	Технология Блокчейн в строительстве
Б1.В.11	Инженерные системы и сети в интеллектуальных зданиях
Б1.В.12	Геоинформационные системы
Б1.В.13	Современные средства разработки приложений
Б1.В.14	Интеллектуальные здания
Б1.В.15	Web - технологии
Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем
Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)
Б1.В.18	Безопасность информационных технологий и систем
Б1.В.ДВ.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт1 (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники
Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем
Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	Патентование
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)

Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью
Б1.В.ДВ.07.02	Электронный документооборот в строительстве
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка SAAS приложений
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Б1.В.ДВ.09.01	Облачные технологии
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)
Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономических знаний
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре
ФТД.В.02	Архитектурное проектирование

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;  
ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;  
ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9

УК-1; УК-5; УК-6

УК-5

УК-4

УК-8

УК-7

ОПК-1; ОПК-8

ОПК-1; ОПК-8

УК-6; ОПК-1

ОПК-1; ОПК-6; ПКo-9

ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПКo-5

ОПК-1; ОПК-2; ПКo-7

ОПК-1; ОПК-3; ПКo-2

ОПК-2; ОПК-3; ПКo-4

ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7

ОПК-3; ОПК-7; ПКo-6

УК-2; УК-6; ОПК-2

УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКo-8

ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7

УК-2; УК-6; ОПК-2; ПКo-3

УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-  
12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15; ПКo-9

УК-1; ОПК-1

УК-1

ОПК-6

ОПК-3; ПКo-9

УК-8

ОПК-8; ПКр-1

УК-2; ПКр-12

ОПК-8

УК-3; ОПК-4
ПКр-14
УК-1
ОПК-4
ПКр-11
ОПК-7
ОПК-7; ПКр-15
ОПК-8; ПКр-13
УК-4; ОПК-4
ПКр-11
УК-7
УК-7
УК-7
УК-4
УК-4
УК-4
УК-4
ОПК-3; ПКo-9
ОПК-3; ПКo-9
ОПК-3; ПКo-9
ОПК-3; ПКo-9
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-4
ПКр-10

ПКр-10
ПКр-10
ОПК-7
ОПК-7
ОПК-7
ПКр-14
ПКр-14
ПКр-14
УК-2
УК-2
УК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9
УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9
УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПКo-9
УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15
УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-8; ПКр-1
УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКр-1; ПКр-10; ПКр-11; ПКр-12; ПКр-13; ПКр-14; ПКр-15; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКo-9
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-1
УК-2; ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.01	Информатика	
Б1.В.02	Дискретная математика	
Б1.В.11	Инженерные системы и сети в интеллектуальных зданиях	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре	
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
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.19	Большие данные	
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	
Б1.В.07	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы экономических знаний	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Архитектурное проектирование	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	
Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы деловой и научной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности. Теория и практика самопознания	
Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	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

Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.19	Большие данные	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт1 (элективная дисциплина)	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Электротехника и промышленная электроника	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	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
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Моделирование процессов и систем	
Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.В.01	Информатика	
Б1.В.ДВ.04.01	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.04.02	Физико-технические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Расчет инженерных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета строительных конструкций	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы проектирования в архитектуре	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.13	Управление данными	

Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.19	Большие данные	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Архитектурное проектирование	
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
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б1.О.13	Управление данными	
Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.18	Администрирование информационных систем	
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники	
Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	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
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	
Б1.В.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.12	Геоинформационные системы	
Б1.В.17	Иностранный язык (профессиональный)	
Б1.В.ДВ.06.01	Патентование	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.18	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.03	Основы программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.18	Администрирование информационных систем	
Б1.В.14	Интеллектуальные здания	
Б1.В.15	Web - технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.08.02	Разработка SAAS приложений	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Моделирование процессов и систем	
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования	
Б1.В.08	Технологии информационного моделирования зданий и сооружений	
Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПКр-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
Б1.В.06	Инструментальные средства систем автоматизированного проектирования	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПКр-10	Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы управления предприятием и финансовой деятельностью	
Б1.В.ДВ.07.02	Электронный документооборот в строительстве	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКО-9	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.О.09	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.04	Основы систем автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.03.02	История информатики и вычислительной техники	
Б1.В.ДВ.03.03	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПКр-11	Способность проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
Б1.В.13	Современные средства разработки приложений	
Б1.В.18	Безопасность информационных технологий и систем	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКр-12	Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.В.07	Технологии обработки информации	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКр-13	Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
Б1.В.16	Проектирование корпоративных информационных систем	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКр-14	Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПК
Б1.В.10	Технология Блокчейн в строительстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Облачные технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКр-15	Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
Б1.В.15	Web - технологии	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКО-2	Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
Б1.О.12	Технологии программирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
Б1.О.19	Большие данные	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-4	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
Б1.О.13	Управление данными	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-5	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.О.10	Архитектура информационных систем	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-6	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-7	Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-8	Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПК
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	