

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом

Протокол № 5 от 01.09.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Профиль: Производственно-технологическое обеспечение строительства

Кафедра: СИА - Строительство и архитектура

Факультет: ФКС – Факультет кадастра и строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

/ О.Е. Сысоев/

И.о. зав. кафедрой

/ О.Е. Сысоев/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	16 2/6	17 5/6	34 1/6	12 5/6		12 5/6	19 3/6	14 2/6	33 5/6	115 2/6
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	1 5/6	3 4/6	1 4/6	2 2/6	4	2		2	1		1	10 4/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				2	2	4	2	2 5/6	2 1/6				31 2/6
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К Каникулы	1	8	9		7	7	2/6	7 1/6	7 3/6		8 5/6	8 5/6	32 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10)	5/6 5/6 (5)	2 3/6 (15)	1 3/6 (9)	5/6 5/6 (5)	2 2/6 (14)	1 3/6 (9)	5/6 5/6 (5)	2 2/6 (14)	1 3/6 (9)	5/6 5/6 (5)	2 2/6 (14)	9 3/6 (57)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	21 4/6	30	51 4/6	21 3/6	30	51 3/6	18 4/6	33 2/6	52	22	30	52	207 1/6
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)										181	181	6844	6844	2507	2480	3952	385	30	27	27	27	19		30	21
Обязательная часть										162	162	5832	5832	2173	2148	3274	385	22	20	27	27	19		30	17
+	Б1.О.01	Иностранный язык		12	3					7	7	252	252	168	168	84		2	2	3					
+	Б1.О.02	Строительная механика	3	12						7	7	252	252	142	141	75	35	2	2	3					
+	Б1.О.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	2		1					6	6	216	216	129	128	52	35	3	3						
+	Б1.О.04	Математика	1							4	4	144	144	49	48	60	35	4							
+	Б1.О.05	Инженерная геодезия		1						3	3	108	108	48	48	60		3							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности			1					2	2	72	72	16	16	56		2							
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	64	64	8		2							
+	Б1.О.08	Философия			2					3	3	108	108	46	46	62			3						
+	Б1.О.09	Основания и фундаменты	2							4	4	144	144	46	45	63	35		4						
+	Б1.О.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов			2					3	3	108	108	32	32	76			3						
+	Б1.О.11	Строительные конструкции	3		2					7	7	252	252	141	140	76	35		3	4					
+	Б1.О.12	Инженерная графика в САД-системах			3					3	3	108	108	42	42	66				3					
+	Б1.О.13	Технология монтажа сборных железобетонных конструкций		3						3	3	108	108	30	30	78				3					
+	Б1.О.14	Возведение каркаса зданий и сооружений	3							5	5	180	180	66	65	79	35			5					
+	Б1.О.15	Основы BIM-моделирования			4					4	4	144	144	45	45	99					4				
+	Б1.О.16	Управление безопасностью при строительных работах		4						3	3	108	108	42	42	66					3				
+	Б1.О.17	Измерения и оценка стоимости строительно-монтажных работ	4							6	6	216	216	61	60	120	35				6				
+	Б1.О.18	Технологии устройства кровель и фасадов		4						3	3	108	108	26	26	82					3				
+	Б1.О.19	Законодательство в сфере строительства		4						3	3	108	108	32	32	76					3				
+	Б1.О.20	Управление строительно-технической документацией	5							5	5	180	180	33	32	112	35					5			
+	Б1.О.21	Контроль и оценка качества строительных работ			5					4	4	144	144	32	32	112						4			
+	Б1.О.22	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта			5					4	4	144	144	48	48	96						4			
+	Б1.О.23	Организация и управление строительными работами	5							6	6	216	216	49	48	132	35						6		
+	Б1.О.24	История (история России, всеобщая история)	7					7		4	4	144	144	49	48	60	35							4	
+	Б1.О.25	Архитектура			7	7				5	5	180	180	67	64	113								5	
+	Б1.О.26	Спецкурс "Основания и фундаменты"			7		7			5	5	180	180	66	64	114								5	
+	Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве			7	7				4	4	144	144	67	64	77								4	
+	Б1.О.28	Организация строительного производства			7	8				8	8	288	288	109	106	179								4	4
+	Б1.О.29	Железобетонные и каменные конструкции			7	8				8	8	288	288	109	106	179								4	4
+	Б1.О.30	САПР в строительстве			78				78	8	8	288	288	90	90	198								4	4
+	Б1.О.31	Инженерное обеспечение зданий и сооружений			8				8	5	5	180	180	84	84	96									5
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	1							4	4	144	144	49	48	60	35	4							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	1							4	4	144	144	49	48	60	35	4							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	1							4	4	144	144	49	48	60	35	4							
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		3						3	3	108	108	24	24	84				3					
+	Б1.О.ДВ.02.01	Антисейсмическое строительство		3						3	3	108	108	24	24	84				3					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.В.02	Экономика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы	-
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей	-
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормы поведения	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-

УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме	-
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.ДВ.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.ДВ.05.02	Профессиональный иностранный язык в сфере строительства	
Б1.В.05	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Деловое письмо	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	-
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.24	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.04	Культурология	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	-
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни	-

УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры	
Б1.В.ДВ.02.03	Фитнес-культура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.В.02	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-

УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы, основные математические законы	-
ОПК-1.2	Умеет применять математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
ОПК-1.3	Владеет навыками применения знаний математики и строительной механики при решении практических задач	-
Б1.О.02	Строительная механика	
Б1.О.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	
Б1.О.ДВ.02.01	Антисейсмическое строительство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.15	Основы BIM-моделирования	
Б1.О.24	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.30	САПР в строительстве	
Б1.О.ДВ.02.02	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
ОПК-3.2	Умеет выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций	-
Б1.О.09	Основания и фундаменты	
Б1.О.11	Строительные конструкции	
Б1.О.19	Законодательство в сфере строительства	
Б1.О.25	Архитектура	

Б1.О.29	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	
Б1.О.ДВ.02.01	Антисейсмическое строительство	
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.4	
Б1.О.ДВ.04.01	Нормативная база строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документов, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Умеет разрабатывать распорядительную и проектную документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами	-
ОПК-4.3	Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.19	Законодательство в сфере строительства	
Б1.О.21	Контроль и оценка качества строительных работ	
Б1.О.22	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	
Б1.О.25	Архитектура	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.ДВ.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.4	
Б1.О.ДВ.04.01	Нормативная база строительства	
Б1.О.ДВ.04.02	Надзор в сфере строительства	
Б1.О.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.5	
Б1.О.ДВ.05.01	Устранение нарушений при строительных работах	
Б1.О.ДВ.05.02	Профессиональный иностранный язык в сфере строительства	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	-
ОПК-5.2	Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	-

ОПК-5.3	Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, оформления и представления результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.05	Инженерная геодезия	
Б1.О.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания	-
ОПК-6.2	Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	-
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.О.09	Основания и фундаменты	
Б1.О.11	Строительные конструкции	
Б1.О.12	Инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.13	Технология монтажа сборных железобетонных конструкций	
Б1.О.15	Основы BIM-моделирования	
Б1.О.20	Управление строительно-технической документацией	
Б1.О.25	Архитектура	
Б1.О.26	Спецкурс "Основания и фундаменты"	
Б1.О.29	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.30	САПР в строительстве	
Б1.О.31	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	
Б1.О.ДВ.03.01	Проектирование гражданских сооружений	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 3	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 4	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания)	-

ОПК-7.3	Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения	-
Б1.О.17	Измерения и оценка стоимости строительно-монтажных работ	
Б1.О.21	Контроль и оценка качества строительных работ	
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.5	
Б1.О.ДВ.05.01	Устранение нарушений при строительных работах	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии	-
ОПК-8.2	Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы	-
ОПК-8.3	Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	
Б1.О.11	Строительные конструкции	
Б1.О.14	Возведение каркаса зданий и сооружений	
Б1.О.16	Управление безопасностью при строительных работах	
Б1.О.18	Технологии устройства кровель и фасадов	
Б1.О.21	Контроль и оценка качества строительных работ	
Б1.О.23	Организация и управление строительными работами	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б1.О.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.5	
Б1.О.ДВ.05.01	Устранение нарушений при строительных работах	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	-

ОПК-9.2	Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	-
ОПК-9.3	Владеет навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения	-
Б1.О.22	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	
Б1.О.23	Организация и управление строительными работами	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Знает перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Умеет составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.3	Владеет навыками проведения оценки результатов выполнения ремонтных работ на объекте профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Возведение каркаса зданий и сооружений	
Б1.О.18	Технологии устройства кровель и фасадов	
Б1.О.31	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.1	Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства	-
ПК-1.2	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения строительно-монтажных работ	-
ПК-1.3	Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	
Б1.О.18	Технологии устройства кровель и фасадов	
Б1.О.21	Контроль и оценка качества строительных работ	
Б1.О.23	Организация и управление строительными работами	
Б1.О.28	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства	-
ПК-2.1	Знает основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства	-
ПК-2.2	Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов	-

ПК-2.3	Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, составлением заявок на материалы и оборудование, составление и оформление замечаний и предложений по проектным решениям	-
Б1.О.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	
Б1.О.18	Технологии устройства кровель и фасадов	
Б1.О.22	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	
Б1.О.27	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 3	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 4	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.0.02	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-1
Б1.0.04	Математика	ОПК-1
Б1.0.05	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-8
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-2
Б1.0.08	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-2
Б1.0.09	Основания и фундаменты	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.10	Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.11	Строительные конструкции	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.12	Инженерная графика в САД-системах	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.13	Технология монтажа сборных железобетонных конструкций	ОПК-6
Б1.0.14	Возведение каркаса зданий и сооружений	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.15	Основы BIM-моделирования	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.16	Управление безопасностью при строительных работах	ОПК-8
Б1.0.17	Измерения и оценка стоимости строительно-монтажных работ	ОПК-7
Б1.0.18	Технологии устройства кровель и фасадов	ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0.19	Законодательство в сфере строительства	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Управление строительно-технической документацией	ОПК-6
Б1.0.21	Контроль и оценка качества строительных работ	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.22	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2
Б1.0.23	Организация и управление строительными работами	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.0.24	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-2
Б1.0.25	Архитектура	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.26	Спецкурс "Основания и фундаменты"	ОПК-6
Б1.0.27	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.0.28	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.29	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.30	САПР в строительстве	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.31	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	ОПК-6; ОПК-10

Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.02.01	Антисейсмическое строительство	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.02.02	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	ОПК-6
Б1.О.ДВ.03.01	Проектирование гражданских сооружений	ОПК-6
Б1.О.ДВ.03.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.О.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.04.01	Нормативная база строительства	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.ДВ.04.02	Надзор в сфере строительства	ОПК-4
Б1.О.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.5	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.05.01	Устранение нарушений при строительных работах	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.05.02	Профессиональный иностранный язык в сфере строительства	УК-4; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.03	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.04	Культурология	УК-5
Б1.В.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.06	Сметное дело в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.В.ДВ.02.03	Фитнес-культура	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 3	ОПК-6; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 4	ОПК-6; ПК-2

Б2.О.04(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5	ОПК-6; ПК-2
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4
ФТД.01	Деловое письмо	УК-4
ФТД.02	Нормы поведения	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				210		244	60	30	30	64	32	32	60	22	38	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	30	30	60	30	30	60	22	38	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	15.7%	180		181	57	30	27	54	27	27	19	19		51	30	21	
Б1.О	Обязательная часть						162	42	22	20	54	27	27	19	19		47	30	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19	15	8	7							4		4	
Б2	Практика	94%	6%	0%	24		53	3		3	6	3	3	41	3	38	3		3	
Б2.О	Обязательная часть						50	3		3	6	3	3	41	3	38				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы						4				4	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	58.9	57.9	-	57.5	56.6	-	47.9		-	59.5	60.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.1	-	38.2	38.2	-	63	15	-	35		-	35		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21	-	27.9	25	-	23.9	14.3	-	12.7		-	21.8	19.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-		1.9	-			-			-	1.7	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2507	-	478	465	-	389	254	-	162		-	457	302	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					92	-		32	-			-			-	32	28	
		Блок Б2					57	-		1.5	-	2.5	2.5	-	24	22.5	-		4	
		Блок Б3					13	-			-			-			-		13	
		Блок ФТД					60	-			-	24	36	-			-			
		Итого по всем блокам					2637	-	478	466.5	-	415.5	292.5	-	186	22.5	-	457	319	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2		4	3	1	2	2		1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						14	7	7		6	3	3				2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3		7	3	4	4	3	1	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)																1	1	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)																3	1	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.18%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.6%													

