

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от 23.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: СИА - Строительство и архитектура

Факультет: ФКС – Факультет кадастра и строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г 6м

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

СОГЛАСОВАНО

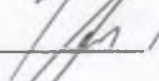
Начальник УМУ

Декан факультета

И.о. зав. кафедрой

 / Е.Е. Позднева/

 / О.Е. Сысов/

 / О.Е. Сысов/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академ. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экз. мн.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт. часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2				2		4	4	144	144	10	10	125	9		4									
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи		2			2		2	2	72	72	8	8	60	4		2									
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6	6	62	4	2										
+	Б1.О.04	Химия		1			1		3	3	108	108	12	12	92	4	3										
+	Б1.О.05	Информационные технологии	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4										
+	Б1.О.06	Средства автоматизированных вычислений		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3										
+	Б1.О.07	Инженерная компьютерная графика		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4	3										
+	Б1.О.08	Математика	3		12		123	123	12	12	432	432	36	36	379	17	4	4	4								
+	Б1.О.09	Иностраный язык	4	123			1234		9	9	324	324	32	32	271	21	2	2	2	3							
+	Б1.О.10	Инженерная геодезия	3					3	5	5	180	180	14	14	157	9			5								
+	Б1.О.11	Культурология		2			2		2	2	72	72	8	8	60	4		2									
+	Б1.О.12	Введение в профессиональную деятельность		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4		3									
+	Б1.О.13	Инженерная графика в строительстве	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9		4									
+	Б1.О.14	Информационные технологии в строительстве		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3								
+	Б1.О.15	Физика	4	23			234		12	12	432	432	36	36	379	17		4	4	4							
+	Б1.О.16	Проводники		4			4		3	3	108	108	8	8	96	4				3							
+	Б1.О.17	Механизация и автоматизация строительства		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3								
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4							
+	Б1.О.19	Теория вероятности и математическая статистика		3			3		3	3	108	108	10	10	94	4			3								
+	Б1.О.20	Инженерная геология		4				4	4	4	144	144	10	10	130	4				4							
+	Б1.О.21	Философия		5			5		3	3	108	108	8	8	96	4					3						
+	Б1.О.22	Сортирование материалов		5				5	5	5	180	180	14	14	162	4				5							
+	Б1.О.23	Экономика		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3						
+	Б1.О.24	Архитектура		45	5			4	7	7	252	252	20	20	224	8				3	4						
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		5			5		3	3	108	108	12	12	92	4					3						
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3							
+	Б1.О.27	Строительная механика	6					6	3	3	108	108	10	10	94	4					3						
+	Б1.О.28	Механика грунтов		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4					3						
+	Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3						
+	Б1.О.30	Электротехника и электроника	6					6	4	4	144	144	12	12	123	9					4						
+	Б1.О.31	Экологическая безопасность		6			6		3	3	108	108	10	10	94	4					3						
+	Б1.О.32	Металлические конструкции	7		6	7		6	8	8	288	288	24	24	251	13					3	5					
+	Б1.О.33	Теплогазообмен и вентиляция		7				7	3	3	108	108	10	10	94	4						3					
+	Б1.О.34	Основания и фундаменты		7				7	4	4	144	144	10	10	130	4						4					
+	Б1.О.35	Архитектура промышленных зданий		7				7	3	3	108	108	10	10	94	4						3					
+	Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции		7	8	8	7		7	7	252	252	20	20	224	8						3	4				
+	Б1.О.37	Конструкции многоярусных зданий		8				8	4	4	144	144	10	10	125	9							4				
+	Б1.О.38	Конструкции дерева и пластмасс		8				8	4	4	144	144	10	10	125	9							4				
+	Б1.О.39	Управление в строительстве		8				8	3	3	108	108	10	10	94	4							3				
+	Б1.О.40	ВМ-технологии в строительстве		9				9	4	4	144	144	10	10	134									4			
+	Б1.О.41	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1. Профессионально-триклайная физическая подготовка 2. Фитнес-культура		7							328	328	6	6	318	4											
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4			3								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4			3								
-	Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2			2		3	3	108	108	8	8	96	4			3								
									171	171	6484	6484	528	528	5892	264		21	28	24	24	24	13	18	15	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Технологические процессы в строительстве		6				6	4	4	144	144	10	10	130	4					4						
+	Б1.В.02	Управление инновационными проектами		7				7	3	3	108	108	10	10	94	4						3					
+	Б1.В.03	Технология возведения зданий	7		8			7	8	6	216	216	20	20	183	13						3	3				
+	Б1.В.04	Автоматизация строительного планирования		9				9	4	4	144	144	8	8	127	9											
+	Б1.В.05	Организация строительного производства		89	9			8	8	8	288	288	24	24	256	8							3	5			
+	Б1.В.06	Железобетонные конструкции промышленных зданий		9				9	5	5	180	180	14	14	162	4										5	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	3	108	108	10	10	89	9						3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы		5				5	3	3	108	108	10	10	89	9						3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций		5				5	3	3	108	108	10	10	89	9						3					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				6	3	3	108	108	10	10	89	9							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства		6				6	3	3	108	108	10	10	89	9							3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика		6				6	3	3	108	108	10	10	89	9							3				
									36	36	1286	1286	106	106	1130	60							3	7	6	6	14
									207	207	7780	7780	634	634	6822	324		21	28	24	24	27	20	24	21	18	
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (социально-педагогическая практика), 4 семестр		4					3</																		

СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ

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	Владет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.12	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.21	Философия	
Б3.01(Г)	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
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	Владет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.23	Экономика	
Б1.В.02	Управление инновационными проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Владет 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.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Владет 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.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.11	Культурология	
Б1.О.21	Философия	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Владет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.О.12	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	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	Владет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.О.41	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК

УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; 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.25	Безопасность жизнедеятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
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 теорию и основные законы в области естественнонаучных и инженерных дисциплин	-
ОПК-1.2	Умеет выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности, решать инженерные задачи с помощью математического аппарата	-
ОПК-1.3	Владеет навыками решения типовых инженерных задач на основе теоретических исследований, обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	-
Б1.О.04	Химия	-
Б1.О.08	Математика	-
Б1.О.15	Физика	-
Б1.О.18	Теоретическая механика	-
Б1.О.19	Теория вероятности и математическая статистика	-
Б1.О.22	Сопrotивление материалов	-
Б1.О.27	Строительная механика	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет применять инструментарий информационных технологий для решения задач в соответствующих областях	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.05	Информационные технологии	-
Б1.О.06	Средства автоматизированных вычислений	-
Б1.О.07	Инженерная компьютерная графика	-
Б1.О.14	Информационные технологии в строительстве	-
Б1.О.40	ВМ-технологии в строительстве	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(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	Выбирает метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	-
Б1.О.24	Архитектура	-
Б1.О.32	Металлические конструкции	-
Б1.О.34	Основания и фундаменты	-
Б1.О.36	Железобетонные и каменные конструкции	-
Б1.О.38	Конструкции из дерева и пластмасс	-
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	-
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(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.17	Механизация и автоматизация строительства	-
Б1.О.35	Архитектура промышленных зданий	-
Б1.В.05	Организация строительного производства	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(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	-
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, оформления и представления результатов инженерных изысканий	-
Б1.О.10	Инженерная геодезия	-
Б1.О.20	Инженерная геология	-
Б1.О.28	Механика грунтов	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(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 т.ч. 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 т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	-
Б1.0.07	Инженерная компьютерная графика	
Б1.0.13	Инженерная графика в строительстве	
Б1.0.17	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.0.24	Архитектура	
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.0.30	Электротехника и электроника	
Б1.0.32	Металлические конструкции	
Б1.0.33	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б1.0.34	Основания и фундаменты	
Б1.0.36	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.0.37	Конструкции многоэтажных зданий	
Б1.0.38	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	-
Б1.0.10	Инженерная геодезия	
Б1.0.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.05	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б2.0.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 6 семестр	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	-
Б1.0.31	Экологическая безопасность	
Б1.В.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.03	Технология возведения зданий	
Б1.В.05	Организация строительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	-
Б1.0.39	Управление в строительстве	
Б1.В.05	Организация строительного производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	-
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.0.30	Электротехника и электроника	
Б1.0.33	Теплогасоснабжение и вентиляция	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	-
Б1.0.39	Управление в строительстве	

Б1.В.04	Автоматизация строительного планирования	
Б1.В.05	Организация строительного производства	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.В.01	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.02	Управление инновационными проектами	
Б1.В.03	Технология возведения зданий	
Б1.В.06	Железобетонные конструкции промышленных зданий	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.04	Химия	ОПК-1
Б1.0.05	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.0.06	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.0.07	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.08	Математика	ОПК-1
Б1.0.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.10	Инженерная геодезия	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.11	Культурология	УК-5
Б1.0.12	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.0.13	Инженерная графика в строительстве	ОПК-6
Б1.0.14	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.15	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	Правоведение	УК-2
Б1.0.17	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.19	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.20	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.21	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.22	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.23	Экономика	УК-2
Б1.0.24	Архитектура	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
Б1.0.27	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.28	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.30	Электротехника и электроника	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.31	Экологическая безопасность	ОПК-8
Б1.0.32	Металлические конструкции	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.33	Теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.34	Основания и фундаменты	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.35	Архитектура промышленных зданий	ОПК-4
Б1.0.36	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.37	Конструкции многоэтажных зданий	ОПК-6
Б1.0.38	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.39	Управление в строительстве	ОПК-9; ПК-1
Б1.0.40	ВМ-технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.0.41	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура	УК-7
Б1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.1	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Технологические процессы в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами	УК-2; ПК-2
Б1.В.03	Технология возведения зданий	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.04	Автоматизация строительного планирования	ПК-1
Б1.В.05	Организация строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.06	Железобетонные конструкции промышленных зданий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика строительства	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика	ПК-2
Б2	Практика	УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	УК-6; ОПК-6
Б2.0.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 6 семестр	ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 10 семестр	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2

БЭ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультатив	
ФТД.02	Факультатив	
ФТД.03	Факультатив	
ФТД.04	Факультатив	
ФТД.05	Факультатив	
ФТД.06	Факультатив	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем 9	Сем А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				210		240	49	21	28	51	24	27	53	27	26	51	24	27	36	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	49	21	28	51	24	27	53	27	26	51	24	27	36	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	16.6%	180		207	49	21	28	48	24	24	47	27	20	45	24	21	18	18		
Б1.О	Обязательная часть						171	49	21	28	48	24	24	37	24	13	33	18	15	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36							10	3	7	12	6	6	14	14		
Б2	Практика	38%	62%	0%	24		24				3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						9				3		3	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15										6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины																						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.2	-	47.3	53.6	-	45.3	52	-	46.9	50.2	-	41.9	49.9	-	48.6		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					634	-	152		-	148		-	148		-	140		-	46		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	-			-			-			-	6		-			
		Блок Б2						-			-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			-			
		Блок ФТД						-			-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					634	-	152		-	148		-	148		-	140		-	46			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	5	2	3	3	1	2	4	2	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						8	2	6	4	3	1	3	1	2	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	1	6	2	4	9	6	3	8	3	5	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	3	8	7	4	3	3	2	1	2	2					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	4	2	8	4	4	10	5	5	9	4	5	3	3			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.77%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						75%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.1%																