

**УТВЕРЖДАЮ**

Э.А. Дмитриев

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**08.05.01**

Специальность "Строительство уникальных зданий и сооружений"

Специализация "Строительство высотных и большепролетных  
зданий и сооружений"

*Квалификация: инженер-строитель*

*Форма обучения: очная форма*

*Срок обучения: 6 лет*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 г.*

**СОГЛАСОВАНО**

*Начальник УМУ*

*Зав. кафедрой СИА*

*Декан факультета ФКС*

*Е.Е. Поздеева*

*О.Е. Сысоев*

*Н.В. Гринкруг*

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>297</b>	<b>11020</b>	<b>4330</b>	<b>1658</b>	<b>692</b>	<b>1994</b>	<b>5812</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>236</b>	<b>8824</b>	<b>3648</b>	<b>1364</b>	<b>568</b>	<b>1716</b>	<b>4492</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>684</b>		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	50	16	0	34	58			36	УК-5	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-1; УК-6	СиА
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	66	16	0	50	6				УК-7	ФВС
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Экологическая безопасность			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОПК-6; ОПК-8	БЖ_ (Архив)
Химия		1				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	50	16	34	0	58			36	ОПК-1; ОПК-2; УК-1	МОП ЭВМ_ (Архив)
Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах		2	1			0	2	0	5	180	84	0	84	0	60			36	ОПК-2; ОПК-1	ККИ
Инженерная геодезия		2	1			0	2	0	4	144	64	32	32	0	80				ОПК-5	УНиК_ (Архив)
Математика	3	1-2				3	3	0	10	360	200	100	0	100	124			36	ОПК-1	ВМ_ (Архив)
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	132	0	0	132	156			36	УК-4	ЛМК
Химия в строительстве			2			0	1	0	3	108	50	16	34	0	58				ОПК-1	ХиХТ
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Инженерная графика в строительстве		2				0	1	0	3	108	50	0	50	0	22			36	ОПК-1; ОПК-2	СиА
Строительные материалы		2				0	1	0	3	108	68	34	34	0	40				ОПК-8	СиА

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Информационные технологии в строительстве		3	2			0	2	0	5	180	64	16	48	0	116				ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1	СиА	
Физика	4	2	3			3	0	0	11	396	194	48	48	98	166			36	ОПК-1	ОФ	
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				УК-10; УК-2	ПЧП	
Инженерная геология	3					0	1	0	4	144	32	16	16	0	76			36	ОПК-5	УНиК_(Архив)	
Теория вероятностей и математическая статистика		3				1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-1	ВМ_(Архив)	
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44			36	ОПК-1	АС	
Средства автоматизированных вычислений		3				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-2; ОПК-11	СиА	
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-1; УК-5	ИК	
Архитектура		4-5			5	0	1	0	7	252	96	32	0	64	156				ОПК-6; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-4	СиА	
Сопроотивление материалов		4				0	1	0	5	180	80	32	16	32	100				ОПК-1	АС	
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2; УК-9	ЭФБУ	
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-8; УК-8	БЖ_(Архив)	
Метрология, стандартизация и сертификация		5				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-4; ОПК-7	МС	
Основы теплотехники			5			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	ТЭУ	
Механика жидкости и газа			5			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	АС	
Теория упругости с основами пластичности и ползучести	5					0	1	0	4	144	48	32	0	16	60			36	ОПК-1	АС	
Водоснабжение и водоотведение			5			0	1	0	3	108	64	32	0	32	44				ОПК-6; ОПК-4	УНиК_(Архив)	
Механика грунтов		5				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-5; ОПК-1	УНиК_(Архив)	
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60			36	ОПК-1	ЭМ	
Строительная механика	6		5			0	2	0	8	288	96	32	0	64	156			36	ОПК-1	СиА	
Теплогасоснабжение и вентиляция			6			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-4; ОПК-6	УНиК_(Архив)	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Архитектура промышленных зданий			6			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-4; ОПК-6	СиА	
Механизация и автоматизация строительства	6					1	0	0	3	108	32	16	0	16	40			36	ОПК-8	СиА	
Железобетонные и каменные конструкции		7	6		7	0	1	0	7	252	112	64	0	48	140				ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	СиА	
Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44			36	ПК-1; ОПК-6; ОПК-4	СиА	
Теория расчета пластин и оболочек		7				0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ОПК-1	СиА	
Конструкции из дерева и пластмасс	7					0	1	0	4	144	48	16	0	32	60			36	ПК-2; ОПК-6; ПК-1; ОПК-4	СиА	
Металлические конструкции	8	7			8	0	1	0	8	288	96	32	0	64	156			36	ПК-2; ПК-1; ОПК-6; ОПК-4	СиА	
Технологические процессы в строительстве		8	7			0	2	0	8	288	112	64	0	48	176				ОПК-6; ОПК-8	СиА	
Электроснабжение			8			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-1; ОПК-6	ЭМ	
Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов		8				0	1	0	4	144	64	32	32	0	80				ОПК-1	СиА	
Основания и фундаменты	9	8			9	0	1	0	8	288	100	56	0	44	152			36	ОПК-4; ПК-1; ОПК-6; ПК-2	УНиК_ (Архив)	
Инженерно-геодезическое обеспечение строительства		9				0	1	0	3	108	36	12	0	24	72				ОПК-1	УНиК_ (Архив)	
Проектирование железобетонных конструкций промышленных зданий	9					0	1	0	3	108	36	12	0	24	36			36	ОПК-9	СиА	
Нелинейные задачи строительной механики		9				0	1	0	4	144	48	24	0	24	96				ОПК-1	СиА	
Динамика и устойчивость сооружений	9					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60			36	ОПК-1	СиА	
Экономика строительства			9			0	1	0	3	108	36	24	0	12	72				ОПК-6; ОПК-4	СиА	
Проектирование фундаментов высотных и большепролётных зданий и сооружений		10				0	1	0	4	144	42	14	28	0	102				ПК-2; ОПК-3	СиА	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Современные материалы в строительстве			10			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ОПК-8; ОПК-6	СиА	
Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений			10			0	1	0	3	108	28	14	0	14	80				ОПК-8	СиА	
Организация и планирование строительного производства			10			0	1	0	3	108	42	28	0	14	66				ОПК-9; ОПК-4	СиА	
Эксплуатация и реконструкция сооружений		11				0	1	0	5	180	64	32	0	32	116				ОПК-10; ОПК-	СиА	
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>436</b>	<b>292</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Элективные курсы по физической культуре и спорту 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	260	0	0	260	68				УК-7	ФВС	
<b>Выбор</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Теория и практика успешной коммуникации			8			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-3; УК-5; УК-6	ППСР	
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			8			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6; УК-5; УК-3	ППСР	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>	<b>546</b>	<b>234</b>	<b>124</b>	<b>202</b>	<b>1024</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>108</b>			
Анализ расчётных моделей зданий и сооружений		6				0	1	0	4	144	48	16	32	0	96				ПК-2; ОПК-6	СиА	
Управление инновационными проектами		6				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-6; УК-2	УИПП	
Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	7					0	1	0	3	108	48	32	16	0	24			36	ОПК-1; ПК-2	СиА	
Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)		8				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-3; ПК-1; ПК-2	СиА	
Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7	8			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-3; ПК-1	СиА	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений			9			0	1	0	3	108	24	12	0	12	84				ПК-1; ОПК-6	УНиК_(Архив)
Обследование и испытание сооружений			9			0	1	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-10; ПК-3	УНиК_(Архив)
Сейсмостойкость сооружений	10					0	1	0	4	144	56	28	0	28	52			36	ОПК-6; ПК-2	СиА
Информационное моделирование в строительстве		11	10			0	2	0	8	288	90	30	60	0	198				ПК-1; ПК-2; ПК-3	СиА
Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях		11				1	1	0	5	180	48	16	0	32	132				ПК-3; ОПК-10	СиА
Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	11			11		0	0	0	6	216	80	32	16	32	100			36	ПК-1; ОПК-6	СиА
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			10			0	0	0	2	72	0	8	0	6	58				УК-10	ПЧП
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>		
<b>Выбор</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>104</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>		
Спецкурс по проектированию строительных конструкций	10-11				10	1	1	0	11	396	104	44	0	60	220			72	ОПК-6; ПК-1; ПК-2	СиА
Спецкурс по теории сооружений	10-11				10	1	1	0	11	396	112	48	0	64	212			72	ПК-2; ПК-1; ОПК-6	СиА
<b>Блок 2. Практика</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1944</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1188</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (изыскательская практика)		2				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ОПК-5	УНиК_(Архив)
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ОПК-7; УК-6	СиА
Производственная практика (технологическая практика)		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ОПК-8	СиА
Производственная практика (проектная практика), 8 семестр		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-1; ПК-2; ОПК-4	СиА
Производственная практика (проектная практика), 10 семестр		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ОПК-9; ОПК-8	СиА
Производственная практика (научно)		11				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ОПК-11	СиА



## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
УК-1.1	Знает метод системного анализа, способы обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет оценку адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; навыком выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации; навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.07	Информационные технологии
Б1.О.23	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для реализации проекта; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Формулирует цели, задачи, ожидаемые результаты проекта; разрабатывает план реализации проекта; 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; навыками контроля и оценки эффективности реализации
Б1.В.02	Управление инновационными проектами
Б1.О.18	Правоведение
Б1.О.26	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, принципы командной работы как основы организации и руководства работой команды, способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта; выбирать стратегию формирования команды и определять функциональные и ролевые критерии отбора участников
УК-3.3	Имеет навыки организации и руководства работой команды, презентации результатов собственной и командной работы
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования



Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
УК-4.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации с помощью информационно-коммуникационных технологий; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; 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; представляет информацию на русском и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий
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.04	Русский язык и культура речи
Б1.О.11	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
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.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.13	Культурология
Б1.О.23	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
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	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 технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.О.02	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.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
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.03	Физическая культура и спорт
Б1.О.58	Элективные курсы по физической культуре и спорту 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-8</b>	<b>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</b>
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.27	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-9</b>	<b>Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>
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.О.26	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>

Индекс	Содержание
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.12	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б1.О.18	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук</b>
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.В.03	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
Б1.О.06	Химия
Б1.О.07	Информационные технологии
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах
Б1.О.10	Математика
Б1.О.12	Химия в строительстве
Б1.О.14	Инженерная графика в строительстве
Б1.О.16	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.17	Физика
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.21	Теоретическая механика
Б1.О.25	Сопроотивление материалов
Б1.О.29	Основы теплотехники
Б1.О.30	Механика жидкости и газа
Б1.О.31	Теория упругости с основами пластичности и ползучести
Б1.О.33	Механика грунтов
Б1.О.34	Электротехника и электроника
Б1.О.35	Строительная механика
Б1.О.41	Теория расчета пластин и оболочек
Б1.О.46	Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов
Б1.О.48	Инженерно-геодезическое обеспечение строительства

Индекс	Содержание
Б1.О.50	Нелинейные задачи строительной механики
Б1.О.51	Динамика и устойчивость сооружений
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
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	Информационные технологии
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах
Б1.О.14	Инженерная графика в строительстве
Б1.О.16	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.22	Средства автоматизированных вычислений
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития</b>
ОПК-3.1	Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии, нормативно-правовую базу для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3.2	Умеет выбирать способ или методику решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения, проводить оценку взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
ОПК-3.3	Владеет навыками сбора и систематизация информации об опыте решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.04	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)
Б1.В.05	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.О.53	Проектирование фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства</b>
ОПК-4.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов, а также основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных расчетов в строительстве
ОПК-4.2	Умеет выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации в области капитального строительства

Индекс	Содержание
ОПК-4.3	Владеет навыками разработки и оформлению проектной документации, а также чтению проектно-сметной документации в области капитального строительства
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.32	Водоснабжение и водоотведение
Б1.О.36	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б1.О.37	Архитектура промышленных зданий
Б1.О.39	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.40	Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений
Б1.О.42	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.43	Металлические конструкции
Б1.О.47	Основания и фундаменты
Б1.О.52	Экономика строительства
Б1.О.56	Организация и планирование строительного производства
Б2.В.01(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли</b>
ОПК-5.1	Знает основные способы выполнения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства
ОПК-5.2	Умеет определять потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ, выбирать способ выполнения инженерно-геодезических изысканий, контролировать соблюдение охраны труда при выполнении работ
ОПК-5.3	Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства, а также навыками обработки и документирования результатов инженерных изысканий
Б1.О.10	Инженерная геодезия
Б1.О.19	Инженерная геология
Б1.О.33	Механика грунтов
Б2.О.01(У)	Учебная практика (изыскательская практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</b>
ОПК-6.1	Знает типовые проектные решений и технологическое оборудование основных инженерных систем здания

Индекс	Содержание
ОПК-6.2	Умеет определять состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием, разрабатывать объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом экономических, экологических требований, а также с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
ОПК-6.3	Владеет навыками выполнения технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений, осуществления технической экспертизы проектов, выполнения графической части проектной документации здания, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения, навыками оценки прочности, жёсткости и устойчивости строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения
Б1.В.01	Анализ расчётных моделей зданий и сооружений
Б1.В.02	Управление инновационными проектами
Б1.В.06	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.В.08	Сейсмостойкость сооружений
Б1.В.11	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по теории сооружений
Б1.О.05	Экологическая безопасность
Б1.О.16	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.32	Водоснабжение и водоотведение
Б1.О.36	Теплогасоснабжение и вентиляция
Б1.О.37	Архитектура промышленных зданий
Б1.О.39	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.40	Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений
Б1.О.42	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.43	Металлические конструкции
Б1.О.44	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.45	Электроснабжение
Б1.О.47	Основания и фундаменты
Б1.О.52	Экономика строительства
Б1.О.54	Современные материалы в строительстве
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</b>
ОПК-7.1	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки, основы документального контроля качества материальных ресурсов
ОПК-7.2	Умеет выбирать методов и проводить оценку метрологических характеристик средств измерений (испытания)

Индекс	Содержание
ОПК-7.3	Владеет навыками разработки планов мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ, навыками подготовки и оформления документа для контроля качества или сертификации продукции
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности</b>
ОПК-8.1	Знает стандартные и новые технологии работ в области строительства
ОПК-8.2	Умеет контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ, а также контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ОПК-8.3	Владеет навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, составления исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ
Б1.О.05	Экологическая безопасность
Б1.О.15	Строительные материалы
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.38	Механизация и автоматизация строительства
Б1.О.44	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.54	Современные материалы в строительстве
Б1.О.55	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная практика), 10 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации</b>
ОПК-9.1	Знает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность строительной организации, а также нормативные правовые документы, регламентирующие мероприятия по противодействию коррупции
ОПК-9.2	Умеет контролировать процесс выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей и оценивать степень их выполнения
ОПК-9.3	Владеет навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением, навыками определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения
Б1.О.49	Проектирование железобетонных конструкций промышленных зданий
Б1.О.56	Организация и планирование строительного производства
Б1.О.57	Эксплуатация и реконструкция сооружений
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная практика), 10 семестр

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-10</b>	<b>Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений</b>
ОПК-10.1	Знает перечень основных работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений
ОПК-10.2	Умеет выполнять контроль и обработку результатов мониторинга безопасности зданий и сооружений, оценивать техническое состояние зданий и сооружений на основе данных мониторинга, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений
ОПК-10.3	Владеет навыками составления планов мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объектов капитального строительства
Б1.В.07	Обследование и испытание сооружений
Б1.В.10	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях
Б1.О.57	Эксплуатация и реконструкция сооружений
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-11</b>	<b>Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований</b>
ОПК-11.1	Знает основные способы и методики выполнения научно-технических задач строительной отрасли
ОПК-11.2	Умеет формулировать цели, и выполнять постановку задачи исследования, разрабатывать математические модели исследуемых процессов (явлений), анализировать полученные результаты, документировать результаты исследований, оформлять отчетную документацию
ОПК-11.3	Владеет навыками представления и защиты результатов проведенного исследования
Б1.О.22	Средства автоматизированных вычислений
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных зданий и большепролетных сооружений, а также выполнять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</b>
ПК-1.1	Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности, состав, знает содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) высотных зданий и большепролетных сооружений
ПК-1.2	Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования, а также умеет планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
ПК-1.3	Владеет навыками оформления документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями, а также навыками определения методов и ресурсных затрат для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования
Б1.В.04	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)
Б1.В.05	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений



Индекс	Содержание
Б1.В.06	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений
Б1.В.09	Информационное моделирование в строительстве
Б1.В.11	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по теории сооружений
Б1.О.39	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.40	Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений
Б1.О.42	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.43	Металлические конструкции
Б1.О.45	Электроснабжение
Б1.О.47	Основания и фундаменты
Б2.В.01(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также организовывать работы в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</b>
ПК-2.1	Знает систему нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности, методы, приемы и средства численного анализа, методы математической обработки данных, а также методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности
ПК-2.2	Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также организовывать и координировать работы по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
ПК-2.3	Владеет навыками расчетного анализа и оценки технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также координировать деятельность исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Б1.В.01	Анализ расчётных моделей зданий и сооружений
Б1.В.03	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций
Б1.В.04	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)
Б1.В.08	Сейсмостойкость сооружений
Б1.В.09	Информационное моделирование в строительстве
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по проектированию строительных конструкций
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по теории сооружений
Б1.О.39	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.42	Конструкции из дерева и пластмасс

Индекс	Содержание
Б1.О.43	Металлические конструкции
Б1.О.47	Основания и фундаменты
Б1.О.53	Проектирование фундаментов высотных и большепролётных зданий и сооружений
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектная практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности высотных и большепролетных зданий и сооружений</b>
ПК-3.1	Знает методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям, современные средства автоматизации в сфере строительства, а также методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности
ПК-3.2	Умеет производить натурные обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений, их частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями, находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований, а также анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
ПК-3.3	Владеет навыками выбора методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований и мониторинга, навыками определения критериев анализа результатов натурных обследований и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также навыками оценки результатов мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании определенных параметров
Б1.В.07	Обследование и испытание сооружений
Б1.В.09	Информационное моделирование в строительстве
Б1.В.10	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях
Б2.В.01(П)	Производственная практика (исполнительская практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2019/2020 учебный год**

Курс - 1    Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	История (история России, всеобщая история)	50	16	0	34	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	66	16	0	50	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
БЖ_ (Архив)	Экологическая безопасность	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
МОП ЭВМ_ (Архив)	Информационные технологии	50	16	34	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	34	0	34	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ВМ_ (Архив)	Математика	68	34	0	34	0	3	0	0	108	0	0	1	1	0	0	0
УНиК_ (Архив)	Инженерная геодезия	32	16	16	0	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	34	0	0	34	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Итого:</b>		478	162	100	216	0	28	288	504	216	0	0	4	7	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2019/2020 учебный год**

Курс - 1    Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах	50	0	50	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ВМ_ (Архив)	Математика	68	34	0	34	0	3	0	0	108	0	0	1	1	0	0	0
УНиК_ (Архив)	Инженерная геодезия	32	16	16	0	0	2	0	0	72	0	0	1	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	34	0	0	34	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ХиХТ	Химия в строительстве	50	16	34	0	0	3	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Инженерная графика в строительстве	50	0	50	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Строительные материалы	68	34	34	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Информационные технологии в строительстве	32	16	16	0	0	2	0	72	0	0	1	0	0	0	0	0
ОФ	Физика	66	16	16	34	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	68	0	0	68	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
УНиК_ (Архив)	Учебная практика (изыскательская практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		550	148	216	186	0	32	0	396	828	0	0	7	4	0	0	4

**Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год**

Курс - 2    Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Информационные технологии в строительстве	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Инженерная геология	32	16	16	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		496	160	96	240	0	30	432	396	324	0	0	5	5	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год**

Курс - 2    Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Архитектура	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	80	32	16	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		416	112	48	256	0	30	252	72	828	0	0	3	4	0	0	4

**Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год**

Курс - 3    Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Архитектура	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ТЭУ	Основы теплотехники	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Механика жидкости и газа	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	48	32	0	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Водоснабжение и водоотведение	64	32	0	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Механика грунтов	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Строительная механика	48	16	0	32	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		448	176	48	224	0	31	288	504	360	1	0	8	0	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год**

Курс - 3    Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Анализ расчётных моделей зданий и сооружений	48	16	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Строительная механика	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Теплогазоснабжение и вентиляция	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Архитектура промышленных зданий	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Механизация и автоматизация строительства	32	16	0	16	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Железобетонные и каменные конструкции	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (технологическая практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		320	128	32	160	0	29	252	364	468	0	0	6	1	0	0	4



**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 4    Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
СиА	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	48	32	16	0	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Железобетонные и каменные конструкции	64	32	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Архитектура высотных и большепролётных зданий и сооружений	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Теория расчета пластин и оболочек	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Конструкции из дерева и пластмасс	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Металлические конструкции	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Технологические процессы в строительстве	48	32	0	16	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		400	192	16	192	0	25	396	180	360	1	0	6	0	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год**

Курс - 4    Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Металлические конструкции	48	16	0	32	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Технологические процессы в строительстве	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электроснабжение	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	1	0	0	0	0	0
СиА	Расчёт строительных конструкций методом конечных элементов	64	32	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Основания и фундаменты	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (проектная практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		384	176	32	176	0	35	180	324	756	1	0	5	2	0	0	4

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 5    Осенний семестр - 9

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
КТБ	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Обследование и испытание сооружений	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Основания и фундаменты	36	24	0	12	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Инженерно-геодезическое обеспечение строительства	36	12	0	24	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Проектирование железобетонных конструкций промышленных зданий	36	12	0	24	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Нелинейные задачи строительной механики	48	24	0	24	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Динамика и устойчивость сооружений	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Экономика строительства	36	24	0	12	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		288	144	0	144	0	27	396	324	252	1	0	7	0	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год**

Курс - 5    Весенний семестр - 10

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Сейсмостойкость сооружений	56	28	0	28	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Информационное моделирование в строительстве	42	14	28	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	14	8	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	56	28	0	28	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Проектирование фундаментов высотных и большепролётных зданий и сооружений	42	14	28	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Современные материалы в строительстве	28	14	0	14	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	28	14	0	14	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Организация и планирование строительного производства	42	28	0	14	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (проектная практика), 10 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		308	148	56	104	0	33	324	504	360	1	0	5	1	0	0	4

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 6    Осенний семестр - 11

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Информационное моделирование в строительстве	48	16	32	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	48	16	0	32	0	5	0	0	180	0	0	1	1	0	0	0
СиА	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	80	32	16	32	0	6	216	0	0	0	1	0	0	0	0	0
СиА	Спецкурс по проектированию строительных конструкций	48	16	0	32	0	6	216	0	0	0	0	1	1	0	0	0
СиА	Эксплуатация и реконструкция сооружений	64	32	0	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
<b>Итого:</b>		288	112	48	128	0	30	432	0	648	0	1	4	2	0	0	2

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 6    Весенний семестр - 12

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
СиА	Производственная практика (исполнительская практика)	0	0	0	0	0	15	0	0	540	0	0	0	0	0	0	10
СиА	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
СиА	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	30	0	0	756	0	0	0	0	0	0	18

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	360,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	360,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	297,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	27,00
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	54,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	24,00
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00						9,00
Объем обязательной части от общего объема программы, %	76,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	39,00						