

**УТВЕРЖДАЮ**

Э.А. Дмитриев

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Направление подготовки "Строительство"

Профиль "Производственно-технологическое обеспечение  
строительства"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: очная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года</i>

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 г.*

**СОГЛАСОВАНО**

*Начальник УМУ*

*Е.Е. Поздеева*

*Зав. кафедрой СИА*

*О.Е. Сысоев*

*Декан факультета ФКС*

*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>Дисциплины (модули)</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>7308</b>	<b>3013</b>	<b>1187</b>	<b>328</b>	<b>1498</b>	<b>3816</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>455</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>173</b>	<b>6556</b>	<b>2667</b>	<b>1031</b>	<b>342</b>	<b>1294</b>	<b>3410</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>455</b>		
Информационные технологии	1					0	0	0	5	180	64	34	30	0	80	1		35	ОПК-2	ПУРИС
Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах		1				0	0	0	5	180	64	24	40	0	116				ОПК-2	СиА
Теоретическая механика		1				0	0	0	4	144	32	24	0	8	112				ОПК-1	АС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	10	10	0	0	62				УК-7	ФВС
Основы военной подготовки			1			0	0	0	3	108	76	16	0	60	32				УК-8	ВУЦ
Русский язык как иностранный	4		1-3			0	0	0	17	612	368	128	0	240	208	1		35	УК-4	ЛМК
Инженерная геодезия	2					0	0	0	4	144	54	24	30	0	54	1		35	ОПК-5	КТБ
Основы архитектуры	3	2				0	0	0	10	360	126	72	0	54	198	1		35	ОПК-1; ОПК-6	СиА
Основы BIM-моделирования		2				0	0	0	5	180	54	24	30	0	126				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Сопrotивление материалов	3					0	0	0	6	216	72	36	0	36	108	1		35	ОПК-1	АС
Философия		3				0	0	0	3	108	72	43	0	29	36				УК-1; УК-5	ИК
Технология строительных процессов	3					0	0	0	5	180	54	34	0	20	90	1		35	ОПК-8; ОПК-9	СиА
Строительные машины и основы строительных технологий	4					0	0	0	6	216	72	30	0	42	108	1		35	ОПК-8	СиА
Строительная механика	4					0	0	0	5	180	72	36	0	36	72	1		35	ОПК-1	СиА
Механика грунтов			4			0	0	0	5	180	33	18	0	15	147				ОПК-5	КТБ
Основы строительных конструкций	4					0	0	0	8	288	108	54	0	54	144	1		35	ОПК-6; ОПК-3	СиА
Металлические конструкции	5					0	0	0	5	180	72	24	0	48	72	1		35	ОПК-3; ОПК-6	СиА
Технологические процессы в строительстве	5					0	0	0	5	180	72	30	0	42	72	1		35	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2	СиА
Основания и фундаменты		5				0	0	0	4	144	72	48	0	24	72				ОПК-3; ОПК-6	СиА
Инженерные системы зданий и сооружений	5					0	0	0	6	216	144	72	0	72	72				ОПК-10; ОПК-6	КТБ

Название	Формы контроля					Работы				Нагрузка									Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Математика		6				1	0	0	4	144	80	32	16	32	64				ОПК-1	ПМ
История России			6			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Информационные технологии в строительстве			6			0	0	0	4	144	48	0	48	0	96				ОПК-2	СиА
Архитектура		7			7	0	0	0	6	216	80	16	0	64	133	3			ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6	СиА
Спецкурс "Основания и фундаменты"		7		7		0	0	0	5	180	80	16	0	64	98	2			ОПК-6	СиА
Железобетонные конструкции		7-8			8	0	1	0	10	360	150	30	0	120	207	3			ОПК-6	СиА
Организация строительного производства	7		8		8	1	0	0	10	360	104	44	0	60	217	4		35	ОПК-4; ПК-1; ОПК-8	СиА
САПР в строительстве		7-8				0	2	0	10	360	120	0	120	0	240				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Безопасность жизнедеятельности		8				0	0	0	3	108	42	14	14	14	66				УК-8; ОПК-8	КТБ
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>472</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>96</b>	<b>292</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Строительные материалы	1					0	0	0	4	144	48	34	14	0	60	1		35	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	СиА
Производство строительных материалов и конструкций	1					0	0	0	4	144	48	34	14	0	60	1		35	ОПК-7; ОПК-3; ОПК-8	СиА
<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Прикладная физическая культура			1-3			0	0	0	0	328	96	0	0	96	232				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			1-3			0	0	0	0	328	96	0	0	96	232				УК-7	ФВС
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>526</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>770</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Правоведение			1			0	0	0	3	108	32	22	0	10	76				УК-2	ПЧП
Русский язык по специальности			3-4,6-8			0	0	0	5	180	156	0	0	156	24				УК-4	ЛМК
Введение в профессиональную деятельность			5			0	0	0	3	108	36	26	0	10	72				УК-6; УК-1	СиА
Экономика строительства			5			0	0	0	4	144	72	60	0	12	72				УК-9; УК-2	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.						
Основы российской государственности			6			0	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			0	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Технология возведения зданий		8	7	8		0	1	0	10	360	106	46	0	60	254				ПК-1	СиА
Ценообразование в строительстве	7					1	0	0	5	180	48	16	0	32	96	1		35	ПК-2	СиА
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Теория и практика успешной коммуникации			2			0	0	0	3	108	36	30	0	6	72				УК-5; УК-3; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2				0	0	0	3	108	36	30	0	6	72				УК-6; УК-3; УК-5	ППСР
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>796</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>692</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)			6			0	0	0	3	108	16	0	0	16	92				ОПК-1	СиА
Производственная практика (технологическая практика)		6				0	0	0	18	648	48	0	0	48	600				ПК-1; ПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8	СиА
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</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>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	104	4			ПК-2; УК-8; ПК-1; УК-1	СиА
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

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.						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			УК-5; ОПК-10; ОПК-6; УК-10; УК-4; УК-2; ОПК-7; УК-1; УК-7; ОПК-5; ПК-1; ОПК-9; ОПК-1; УК-6; УК-9; ПК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-8; ОПК-4	СиА
<b>Факультативы</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Ситуация и политика			1-4			0	0	0	4	144	32	0	0	32	112				УК-5	ИК

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
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.В.03	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.11	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>
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.01	Правоведение
Б1.В.04	Экономика строительства
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>
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.01.01	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
<b>УК-4</b>	<b>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

Индекс	Содержание
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.В.02	Русский язык по специальности
Б1.О.06	Русский язык как иностранный
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5</b>	<b>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
УК-5.1	Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.05	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.11	Философия
Б1.О.22	История России
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Ситуация и политика
<b>УК-6</b>	<b>Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного 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.03	Введение в профессиональную деятельность
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
<b>УК-7</b>	<b>Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>

Индекс	Содержание
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.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<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.05	Основы военной подготовки
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<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.В.04	Экономика строительства
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<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.06	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</b>
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.03	Теоретическая механика
Б1.О.08	Основы архитектуры
Б1.О.10	Соппротивление материалов
Б1.О.14	Строительная механика
Б1.О.21	Математика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(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.01	Информационные технологии
Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах
Б1.О.09	Основы BIM-моделирования
Б1.О.23	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.28	САПР в строительстве
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
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

Индекс	Содержание
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций
Б1.О.16	Основы строительных конструкций
Б1.О.17	Металлические конструкции
Б1.О.19	Основания и фундаменты
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>
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.24	Архитектура
Б1.О.27	Организация строительного производства
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>
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.07	Инженерная геодезия
Б1.О.15	Механика грунтов
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	<b>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</b>
ОПК-6.1	Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания

Индекс	Содержание
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.08	Основы архитектуры
Б1.О.09	Основы BIM-моделирования
Б1.О.16	Основы строительных конструкций
Б1.О.17	Металлические конструкции
Б1.О.19	Основания и фундаменты
Б1.О.20	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.25	Спецкурс "Основания и фундаменты"
Б1.О.26	Железобетонные конструкции
Б1.О.28	САПР в строительстве
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен использовать и совершенствовать применяемые 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
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.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-8</b>	<b>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</b>
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

Индекс	Содержание
Б1.О.12	Технология строительных процессов
Б1.О.13	Строительные машины и основы строительных технологий
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.27	Организация строительного производства
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-9</b>	<b>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</b>
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.12	Технология строительных процессов
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
Б3.01(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 объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</b>
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.20	Инженерные системы зданий и сооружений
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	<b>Способен организовать производство отдельных этапов строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства</b>
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 этапа строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения этапа строительного-монтажных работ
ПК-1.3	Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве этапа строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства
Б1.В.07	Технология возведения зданий
Б1.О.27	Организация строительного производства

Индекс	Содержание
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	<b>Способен выполнять организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства</b>
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.08	Ценообразование в строительстве
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## Рабочий учебный план на 2023/2024 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
ПЧП	Правоведение	32	22	0	10	0	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	64	34	30	0	0	5	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	64	24	40	0	0	5	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	32	24	0	8	0	4	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	10	10	0	0	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ВУЦ	Основы военной подготовки	76	16	0	60	0	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Русский язык как иностранный	92	32	0	60	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Строительные материалы	48	34	14	0	0	4	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Ситуация и политика (факультатив)	8	0	0	8	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		458	196	84	178	0	31	324	568	324	0	0	0	0	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2023/2024 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	недель
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	36	30	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Русский язык как иностранный	92	32	0	60	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Инженерная геодезия	54	24	30	0	0	4	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Основы архитектуры	54	24	0	30	0	4	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Основы BIM-моделирования	54	24	30	0	0	5	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Ситуация и политика (факультатив)	8	0	0	8	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		330	134	60	136	0	21	144	402	324	0	0	0	0	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2023/2024 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
ЛМК	Русский язык по специальности	32	0	0	32	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Русский язык как иностранный	92	32	0	60	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Основы архитектуры	72	48	0	24	0	6	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	72	36	0	36	0	6	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Философия	72	43	0	29	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Технология строительных процессов	54	34	0	20	0	5	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Ситуация и политика (факультатив)	8	0	0	8	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		434	193	0	241	0	26	612	330	108	0	0	0	0	0	0	0



## Рабочий учебный план на 2024/2025 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	Введение в профессиональную деятельность	36	26	0	10	0	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Экономика строительства	72	60	0	12	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Металлические конструкции	72	24	0	48	0	5	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Технологические процессы в строительстве	72	30	0	42	0	5	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Основания и фундаменты	72	48	0	24	0	4	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0
КТБ	Инженерные системы зданий и сооружений	144	72	0	72	0	6	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		468	260	0	208	0	27	576	252	144	0	0	0	0	0	0	0

## Рабочий учебный план на 2024/2025 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
ЛМК	Русский язык по специальности	32	0	0	32	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ИК	Основы российской государственности	24	12	0	12	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	16	8	0	8	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	80	32	16	32	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История России	128	64	0	64	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Информационные технологии в строительстве	48	0	48	0	0	4	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Учебная практика (ознакомительная практика)	16	0	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	0	0	0	2
СиА	Производственная практика (технологическая практика)	48	0	0	48	0	18	0	0	648	0	0	0	0	0	0	12
<b>Итого:</b>		392	116	64	212	0	38	0	576	792	0	0	0	1	0	0	14

**Рабочий учебный план на 2025/2026 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
ЛМК	Русский язык по специальности	32	0	0	32	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Технология возведения зданий	64	32	0	32	0	5	0	180	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Ценообразование в строительстве	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Архитектура	80	16	0	64	0	6	0	0	216	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Спецкурс "Основания и фундаменты"	80	16	0	64	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
СиА	Железобетонные конструкции	80	16	0	64	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Организация строительного производства	48	16	0	32	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	САПР в строительстве	64	0	64	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
<b>Итого:</b>		496	112	64	320	0	37	360	216	756	1	1	3	2	0	0	0

**Рабочий учебный план на 2025/2026 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
ЛМК	Русский язык по специальности	28	0	0	28	0	1	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Технология возведения зданий	42	14	0	28	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
СиА	Железобетонные конструкции	70	14	0	56	0	5	0	0	180	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Организация строительного производства	56	28	0	28	0	5	0	180	0	1	0	0	0	0	0	0
СиА	САПР в строительстве	56	0	56	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	42	14	14	14	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
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>		294	70	70	154	0	33	0	216	756	2	1	1	0	0	0	6

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	244,00	52,00	57,00	65,00	70,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	50,00	55,00	65,00	70,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	50,00	55,00	44,00	61,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00			21,00	3,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	6,00				6,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	81,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	41,00						