

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет кадастра и строительства

План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 17.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора по УР И.В. Цевелева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Профиль "Производственно-технологическое обеспечение
строительства"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 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.						
Дисциплины (модули)	14	14	29	2	4	0	3	0	195	7020	2537	1088	232	1217	3963	30	0	490		
Обязательная часть	13	12	26	1	3	0	3	0	167	6340	2275	930	252	1093	3586	24	0	455		
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	0	0	32	40				УК-7	ФВС
Безопасность жизнедеятельности			1			0	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-8	КТБ
Прикладная математика		1				0	0	0	2	72	28	28	0	0	44				ОПК-1	ПМ
Инженерная геодезия	1					0	0	0	5	180	60	18	24	18	84	1		35	ОПК-5	КТБ
Русский язык как иностранный			1-5			0	0	0	15	540	388	84	0	304	152				УК-4	ЛМК
Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах		2	1			0	0	0	6	216	130	45	45	40	86				ОПК-2	СиА
Философия		2				0	0	0	3	108	77	62	0	15	31				УК-1; УК-5	ИК
Информационные технологии	2					0	0	0	3	108	48	20	28	0	24	1		35	ОПК-2	ПУРИС
Основы архитектуры		2				0	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-6	СиА
Основания и фундаменты	2					0	0	0	5	180	42	18	0	24	102	1		35	ОПК-6; ОПК-3	СиА
Строительная механика	2					0	0	0	5	180	80	60	0	20	64	1		35	ОПК-1	СиА
Основы военной подготовки			2			0	0	0	3	108	78	18	0	60	30				УК-8	ПЧП
Основы BIM-моделирования		3				0	0	0	5	180	63	20	43	0	117				ОПК-6; ОПК-2	СиА
Технология строительных процессов	3					0	0	0	5	180	63	45	0	18	81	1		35	ОПК-9; ОПК-8	СиА
Строительные машины и основы строительных технологий			3			0	0	0	4	144	24	0	0	24	120				ОПК-10; ОПК-	СиА
Антисейсмическое строительство			4			0	0	0	3	108	24	24	0	0	84				ОПК-6	СиА
Конструкции из дерева и пластмасс			3			0	0	0	3	108	24	24	0	0	84				ОПК-6	СиА
Строительные конструкции	3-4					0	0	0	10	360	90	32	0	58	198	2		70	ОПК-3; ОПК-6	СиА
Строительные нормы и правила			4			0	0	0	4	144	32	32	0	0	112				ОПК-4	СиА
Управление безопасностью при строительных работах		4-5				0	0	0	6	216	56	20	0	36	160				ОПК-8	СиА
Основы ценообразования строительных проектов	4					0	0	0	4	144	40	30	0	10	68	1		35	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.						
Практикум по ценообразованию строительных проектов			4			0	0	0	3	108	18	0	0	18	90				ОПК-3	СиА
Аукцион / тендер и управление контрактами			5			0	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-10; ОПК-	СиА
Контроль и оценка качества строительных работ	5					0	0	0	4	144	24	24	0	0	84	1		35	ОПК-10; ОПК-	СиА
Управление строительно-технической документацией			5			0	0	0	3	108	32	32	0	0	76				ОПК-4	СиА
Информационные технологии в строительстве			5			0	0	0	3	108	32	0	32	0	76				ОПК-2	СиА
Энергосберегающие технологии в строительстве	5					0	0	0	4	144	32	32	0	0	76	1		35	ОПК-8; ОПК-1	СиА
Интеллектуальные технологии в строительстве			5			0	0	0	3	108	32	32	0	0	76				ОПК-2	СиА
История России			7-8			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			7			0	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Архитектура		7			7	0	0	0	4	144	48	16	0	32	93	3			ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3	СиА
Спецкурс "Основания и фундаменты"		7		7		0	0	0	4	144	48	16	0	32	94	2			ОПК-6	СиА
Железобетонные конструкции	7		8		8	0	0	0	8	288	90	30	0	60	159	4		35	ОПК-6	СиА
Организация строительного производства	7		8		8	0	0	0	8	288	76	16	0	60	173	4		35	ПК-1; ОПК-4; ОПК-8	СиА
САПР в строительстве		7-8				0	2	0	8	288	60	0	60	0	228				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Инженерное обеспечение зданий и сооружений		8				0	1	0	4	144	56	28	0	28	88				ОПК-10; ОПК-	СиА
Дисциплины по выбору	1	0	3	0	0	0	0	0	4	472	140	20	20	100	296	1	0	35		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	1	0	4	144	40	20	20	0	68	1	0	35								
Строительные материалы	1					0	0	0	4	144	40	20	20	0	68	1		35	ОПК-7; ОПК-3; ОПК-8	СиА
Производство строительных материалов и конструкций	1					0	0	0	4	144	40	20	20	0	68	1		35	ОПК-8; ОПК-7; 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.						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	0	3	0	0	0	0	0	0	328	100	0	0	100	228	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2,7-8			0	0	0	0	328	100	0	0	100	228				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2,7-8			0	0	0	0	328	100	0	0	100	228				УК-7	ФВС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	2	7	1	1	0	0	0	34	1224	410	178	0	232	737	7	0	70		
Введение в профессиональную деятельность			1			0	0	0	3	108	38	18	0	20	70				УК-6; УК-1	СиА
Правоведение			1			0	0	0	3	108	45	30	0	15	63				УК-2	ПЧП
Экономика			1			0	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-9; УК-2	ЭФБУ
Организация и управление строительными работами	5					0	0	0	5	180	81	36	0	45	63	1		35	ПК-1; ПК-2	СиА
Технологии монтажа строительных конструкций	5					0	0	0	4	144	24	24	0	0	84	1		35	ПК-1; ПК-2	СиА
Профессиональный иностранный язык			7-8			0	0	0	4	144	60	0	0	60	84				УК-4	ЛМК
Основы российской государственности			7			0	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Технологические процессы в строительстве		7			7	0	0	0	5	180	64	32	0	32	113	3			ПК-2; ПК-1	СиА
Сметное дело в строительстве		8		8		0	0	0	3	108	42	14	0	28	64	2			ПК-1; ПК-2	СиА
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	0	0	0	2	72	8	0	0	8	64	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	72	8	0	0	8	64	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			0	0	0	2	72	8	0	0	8	64				УК-3; УК-6; УК-5	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			0	0	0	2	72	8	0	0	8	64				УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Практика	0	2	1	0	0	0	0	0	33	1188	0	0	0	0	1172	16	0	0		
Обязательная часть	0	1	1	0	0	0	0	0	30	1080	0	0	0	0	1068	12	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)			6			0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-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.						
Производственная практика (технологическая практика)		6				0	0	0	27	972	0	0	0	0	962	10			ОПК-6; ОПК-4; ПК-1; ОПК-7; ПК-2; ОПК-5; ОПК-8	СиА
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	0	0	0	0	104	4	0	0		
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	104	4			УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2	СиА
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	6	216	0	0	0	0	203	13	0	0		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			УК-6; ОПК-5; УК-5; ОПК-7; УК-3; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; УК-9; УК-8; ОПК-1; УК-10; ПК-1; ОПК-9; ОПК-2; ПК-2; ОПК-10; УК-7;	СиА
Факультативы	0	0	1	0	0	0	0	0	2	72	24	0	0	24	48	0	0	0		
Делопроизводство			3			0	0	0	2	72	24	0	0	24	48				УК-4	СиА

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.07	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.03	Экономика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-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
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
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.06	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.05	Русский язык как иностранный
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Делопроизводство
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
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.07	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.07	Философия
Б1.О.29	История России
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-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.01	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
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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.01	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
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-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.02	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.12	Основы военной подготовки
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-9.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-9.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.03	Экономика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

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.О.30	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
ОПК-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	Прикладная математика
Б1.О.11	Строительная механика
Б1.О.27	Энергосберегающие технологии в строительстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-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.06	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах
Б1.О.08	Информационные технологии
Б1.О.13	Основы BIM-моделирования
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.28	Интеллектуальные технологии в строительстве
Б1.О.35	САПР в строительстве
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-3.1	Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-3.2	Умеет выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций

Индекс	Содержание
Б1.О.10	Основания и фундаменты
Б1.О.18	Строительные конструкции
Б1.О.21	Основы ценообразования строительных проектов
Б1.О.22	Практикум по ценообразованию строительных проектов
Б1.О.31	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
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-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.19	Строительные нормы и правила
Б1.О.23	Аукцион / тендер и управление контрактами
Б1.О.25	Управление строительно-технической документацией
Б1.О.31	Архитектура
Б1.О.34	Организация строительного производства
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-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.04	Инженерная геодезия
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

Индекс	Содержание
ОПК-6.1	Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания
ОПК-6.2	Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно--технических документов и технического задания на проектирование
Б1.О.09	Основы архитектуры
Б1.О.10	Основания и фундаменты
Б1.О.13	Основы BIM-моделирования
Б1.О.16	Антисейсмическое строительство
Б1.О.17	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.18	Строительные конструкции
Б1.О.31	Архитектура
Б1.О.32	Спецкурс "Основания и фундаменты"
Б1.О.33	Железобетонные конструкции
Б1.О.35	САПР в строительстве
Б1.О.36	Инженерное обеспечение зданий и сооружений
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-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.24	Контроль и оценка качества строительных работ
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
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

Индекс	Содержание
ОПК-8.1	Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии
ОПК-8.2	Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы
ОПК-8.3	Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Б1.О.14	Технология строительных процессов
Б1.О.15	Строительные машины и основы строительных технологий
Б1.О.20	Управление безопасностью при строительных работах
Б1.О.24	Контроль и оценка качества строительных работ
Б1.О.27	Энергосберегающие технологии в строительстве
Б1.О.34	Организация строительного производства
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
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
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.14	Технология строительных процессов
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ОПК-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.15	Строительные машины и основы строительных технологий
Б1.О.23	Аукцион / тендер и управление контрактами
Б1.О.24	Контроль и оценка качества строительных работ
Б1.О.36	Инженерное обеспечение зданий и сооружений
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства

Индекс	Содержание
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.В.04	Организация и управление строительными работами
Б1.В.05	Технологии монтажа строительных конструкций
Б1.В.08	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Сметное дело в строительстве
Б1.О.34	Организация строительного производства
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
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.04	Организация и управление строительными работами
Б1.В.05	Технологии монтажа строительных конструкций
Б1.В.08	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Сметное дело 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 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	3	108		3		38	18		20		70	1	УК-6, УК-1	СиА
Б1.В.02	Правоведение	3	108		3		45	30		15		63	1	УК-2	ПЧП
Б1.В.03	Экономика	3	108		3		24	12		12		84	1	УК-9, УК-2	ЭФБУ
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	2	72		3		32			32		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	2	72		3		16	8		8		56	1	УК-8	КТБ
Б1.О.03	Прикладная математика	2	72		ЗД		28	28				44	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.04	Инженерная геодезия	5	180		Э	35	61	18	24	18	1	84	1	ОПК-5	КТБ
Б1.О.05	Русский язык как иностранный	3	108		3		84	28		56		24	1, 2, 3, 4, 5	УК-4	ЛМК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	3	108		3		45	25	20			63	1, 2	ОПК-2	СиА
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	4	144		Э	35	41	20	20		1	68	1	ОПК-7, ОПК-3, ОПК-8	СиА
Итого		30	324			70	414	187	64	161	2	596			

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	2	72		3		8			8		64	2	УК-3, УК-6, УК-5	ППСР
Б1.О.05	Русский язык как иностранный	3	108		3		84	28		56		24	1, 2, 3, 4, 5	УК-4	ЛМК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД		85	20	25	40		23	1, 2	ОПК-2	СиА
Б1.О.07	Философия	3	108		ЗД		77	62		15		31	2	УК-1, УК-5	ИК
Б1.О.08	Информационные технологии	3	108		Э	35	49	20	28		1	24	2	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.09	Основы архитектуры	3	108		ЗД		24	12		12		84	2	ОПК-6	СиА
Б1.О.10	Основания и фундаменты	5	180		Э	35	43	18		24	1	102	2	ОПК-6, ОПК-3	СиА
Б1.О.11	Строительная механика	5	180		Э	35	81	60		20	1	64	2	ОПК-1	СиА
Б1.О.12	Основы военной подготовки	3	108		3		78	18		60		30	2	УК-8	ПЧП
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		3		40			40		32	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Итого		30	468			105	569	238	53	275	3	478			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.О.05	Русский язык как иностранный	3	108		3		84	28		56		24	1, 2, 3, 4, 5	УК-4	ЛМК
Б1.О.13	Основы BIM-моделирования	5	180		ЗД		63	20	43			117	3	ОПК-6, ОПК-2	СиА
Б1.О.14	Технология строительных процессов	5	180		Э	35	64	45		18	1	81	3	ОПК-9, ОПК-8	СиА
Б1.О.15	Строительные машины и основы строительных технологий	4	144		3		24			24		120	3	ОПК-10, ОПК-8	СиА
Б1.О.17	Конструкции из дерева и пластмасс	3	108		3		24	24				84	3	ОПК-6	СиА
Б1.О.18	Строительные конструкции	5	180		Э	35	51	32		18	1	94	3, 4	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Итого		25	360			70	310	149	43	116	2	520			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.О.05	Русский язык как иностранный	3	108		3		68			68		40	1, 2, 3, 4, 5	УК-4	ЛМК
Б1.О.16	Антисейсмическое строительство	3	108		3		24	24				84	4	ОПК-6	СиА
Б1.О.18	Строительные конструкции	5	180		Э	35	41			40	1	104	3, 4	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Б1.О.19	Строительные нормы и правила	4	144		3		32	32				112	4	ОПК-4	СиА
Б1.О.20	Управление безопасностью при строительных работах	3	108		ЗД		32	20		12		76	4, 5	ОПК-8	СиА
Б1.О.21	Основы ценообразования строительных проектов	4	144		Э	35	41	30		10	1	68	4	ОПК-3	СиА
Б1.О.22	Практикум по ценообразованию строительных проектов	3	108		3		18			18		90	4	ОПК-3	СиА
Итого		25	324			70	256	106		148	2	574			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.04	Организация и управление строительными работами	5	180		Э	35	82	36		45	1	63	5	ПК-1, ПК-2	СиА
Б1.В.05	Технологии монтажа строительных конструкций	4	144		Э	35	25	24			1	84	5	ПК-1, ПК-2	СиА
Б1.О.05	Русский язык как иностранный	3	108		З		68			68		40	1, 2, 3, 4, 5	УК-4	ЛМК
Б1.О.20	Управление безопасностью при строительных работах	3	108		ЗД		24			24		84	4, 5	ОПК-8	СиА
Б1.О.23	Аукцион / тендер и управление контрактами	3	108		З		24	12		12		84	5	ОПК-10, ОПК-4	СиА
Б1.О.24	Контроль и оценка качества строительных работ	4	144		Э	35	25	24			1	84	5	ОПК-10, ОПК-8, ОПК-7	СиА
Б1.О.25	Управление строительной-технической документацией	3	108		З		32	32				76	5	ОПК-4	СиА
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	3	108		З		32		32			76	5	ОПК-2	СиА
Б1.О.27	Энергосберегающие технологии в строительстве	4	144		Э	35	33	32			1	76	5	ОПК-8, ОПК-1	СиА
Б1.О.28	Интеллектуальные технологии в строительстве	3	108		З		32	32				76	5	ОПК-2	СиА
Итого		35	612			140	377	192	32	149	4	743			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	3		2				2	106	6	ОПК-1	СиА
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	27	972	18	ЗД		10				10	962	6	ОПК-6, ОПК-4, ПК-1, ОПК-7, ПК-2, ОПК-5, ОПК-8	СиА
Итого		30		20			12				12	1068			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Профессиональный иностранный язык	2	72		3		32			32		40	7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.07	Основы российской государственности	2	72		3		24	12		12		48	7	УК-5	ИК
Б1.В.08	Технологические процессы в строительстве	5	180		ЗД; КП		67	32		32	3	113	7	ПК-2, ПК-1	СиА
Б1.О.29	История России	2	72		3		64	32		32		8	7, 8	УК-5	ИК
Б1.О.30	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		3		16	8		8		56	7	УК-10	ПЧП
Б1.О.31	Архитектура	4	144		ЗД; КП		51	16		32	3	93	7	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-3	СиА
Б1.О.32	Спецкурс "Основания и фундаменты"	4	144		ЗД; КР		50	16		32	2	94	7	ОПК-6	СиА
Б1.О.33	Железобетонные конструкции	4	144		Э	35	49	16		32	1	60	7, 8	ОПК-6	СиА
Б1.О.34	Организация строительного производства	4	144		Э	35	49	16		32	1	60	7, 8	ПК-1, ОПК-4, ОПК-8	СиА
Б1.О.35	САПР в строительстве	4	144		РГР; ЗД		32		32			112	7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		128		3		32			32		96	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Итого		33	288			70	466	148	32	276	10	780			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Профессиональный иностранный язык	2	72		3		28			28		44	7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.09	Сметное дело в строительстве	3	108		ЗД; КР		44	14		28	2	64	8	ПК-1, ПК-2	СиА
Б1.О.29	История России	2	72		3		64	32		32		8	7, 8	УК-5	ИК
Б1.О.33	Железобетонные конструкции	4	144		3; КП		45	14		28	3	99	7, 8	ОПК-6	СиА
Б1.О.34	Организация строительного производства	4	144		3; КП		31			28	3	113	7, 8	ПК-1, ОПК-4, ОПК-8	СиА
Б1.О.35	САПР в строительстве	4	144		РГР; ЗД		28		28			116	7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Б1.О.36	Инженерное обеспечение зданий	4	144		РГР; ЗД		56	28		28		88	8	ОПК-10, ОПК-6	СиА
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		128		3		28			28		100	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	3	108	2	ЗД		4				4	104	8	УК-1, УК-8, ПК-1, ПК-2	СиА
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	УК-6, ОПК-5, УК-5, ОПК-7, УК-3, УК-4, УК-2, УК-1, ОПК-6, ОПК-3, ОПК-4, УК-9, УК-8, ОПК-1, УК-10, ПК-1, ОПК-9, ОПК-2, ПК-2, ОПК-10, УК-7, ОПК-8	СиА
Итого		32		6			328	88	28	200	25	939			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	242,00	60,00	52,00	65,00	65,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	50,00	65,00	65,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	201,00	60,00	50,00	35,00	56,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	33,00			30,00	3,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	6,00				6,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	82,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	36,00						