

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

*План одобрен Ученым советом
протокол № 2 от 04.04.2022*

УТВЕРЖДАЮ
*Ректор Э.А. Дмитриев
04.04.2022*

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) 2022 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.						
Дисциплины (модули)	13	22	19	2	4	2	3	0	183	6588	2412	809	199	1404	3692	29	0	455		
Обязательная часть	12	18	13	1	4	2	3	0	151	5436	1922	725	231	966	3068	26	0	420		
Математика	1					0	0	0	3	108	48	16	0	32	24	1		35	ОПК-1	ПМ
Безопасность жизнедеятельности		1				0	0	0	2	72	48	16	16	16	24				ОПК-8; УК-8	КТБ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-7	ФВС
Философия		2				0	0	0	3	108	64	32	0	32	44				УК-5; УК-1	ИК
Инженерная геодезия	1					0	0	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	ОПК-5	КТБ
Основы архитектуры и строительных конструкций	2	1				0	0	0	5	180	96	32	0	64	48	1		35	ОПК-1	СиА
Строительная механика	1	2				0	0	0	6	216	96	48	0	48	84	1		35	ОПК-1	СиА
Основания и фундаменты		2				0	0	0	4	144	52	20	0	32	92				ОПК-6; ОПК-3	СиА
Земляные работы, основания и фундаменты, строительномонтажные работы	2					0	0	0	4	144	30	10	0	20	78	1		35	ОПК-8; ПК-1	СиА
Конструкции из дерева и пластмасс		2				0	0	0	2	72	24	12	0	12	48				ОПК-6	СиА
Строительные конструкции	2-3					0	0	0	9	324	150	75	0	75	102	2		70	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-6	СиА
Антисейсмическое строительство		3				0	0	0	3	108	24	10	0	14	84				ОПК-1; ОПК-3	СиА
Практикум по основам архитектурных и строительных конструкций			3			0	0	0	3	108	24	0	0	24	84				ОПК-2	СиА
Нормативная база контроля строительных работ			3			0	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-8; ОПК-7	СиА
Возведение зданий и сооружений	3					0	0	0	4	144	65	30	0	35	43	1		35	ОПК-8; ОПК-10	СиА
Введение в архитектуру полносборных зданий			3			0	0	0	3	108	30	10	0	20	78				ОПК-10; ОПК-8	СиА
Основы BIM-моделирования			4			0	0	0	3	108	45	20	25	0	63				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Практикум по основам BIM-моделирования			4			0	0	0	2	72	24	0	24	0	48				ОПК-2; ОПК-6	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.						
Контроль и оценка качества строительных работ			5			0	0	0	3	108	28	8	0	20	80				ОПК-7; ОПК-8	СиА
Основы ценообразования строительных проектов	4					0	0	0	5	180	80	40	0	40	64	1		35	ОПК-3	СиА
История России			7-8			2	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Управление безопасностью при строительных работах		4				0	0	0	3	108	42	20	0	22	66				ОПК-8	СиА
Обследование зданий и сооружений	4					0	0	0	3	108	24	12	0	12	48	1		35	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	СиА
Управление строительно-технической документацией	5					0	0	0	6	216	32	16	0	16	148	1		35	ОПК-4	СиА
Технологические процессы в строительстве		7			7	0	0	0	5	180	64	32	0	32	113	3			ОПК-9; ПК-2; ОПК-8	СиА
Иностранный язык			7			0	0	0	2	72	32	0	0	32	40				УК-4	ЛМК
Архитектура		7			7	0	0	0	4	144	48	16	0	32	93	3			ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4	СиА
Спецкурс "Основания и фундаменты"		7		7		0	0	0	4	144	48	16	0	32	94	2			ОПК-6	СиА
Инженерное обеспечение зданий и сооружений		8				0	1	0	5	180	56	28	0	28	124				ОПК-6; ОПК-10	КТБ
Организация строительного производства		7			8	0	0	0	8	288	60	16	0	44	225	3			ОПК-8; ОПК-4; ПК-1	СиА
Железобетонные и каменные конструкции		7			8	0	0	0	8	288	76	16	0	60	209	3			ОПК-6; ОПК-3	СиА
САПР в строительстве		3,7-8				0	2	0	10	360	102	0	102	0	258				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Строительные нормы и правила			4			0	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-4	СиА
Практикум по ценообразованию строительных проектов			4			0	0	0	2	72	24	0	0	24	48				ОПК-3	СиА
Производство кровельных и отделочных работ			4			0	0	0	2	72	26	10	0	16	46				ОПК-8	СиА
Аукцион / тендер и управление контрактами	5					0	0	0	6	216	48	24	0	24	132	1		35	ОПК-10	СиА
Дисциплины по выбору	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	48	16	32	0	60	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	48	16	32	0	60	0	0	0		

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.						
Строительные материалы		1				0	0	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	СиА
Производство строительных материалов и конструкций		1				0	0	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-8; ОПК-7; ОПК-3	СиА
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	6	9	1	0	0	0	0	38	1696	662	116	0	546	996	3	0	35		
Русский язык как иностранный		1-3,5	7-8			0	0	0	16	576	356	0	0	356	220				УК-4	ЛМК
Введение в профессиональную деятельность			1			0	0	0	2	72	16	16	0	0	56				УК-1; УК-6	СиА
Правоведение			1			0	0	0	3	108	48	32	0	16	60				УК-10; УК-2	ПЧП
Экономика			1			0	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2; УК-9	ЭФБУ
Сметное дело в строительстве		8		8		0	0	0	4	144	42	14	0	28	100	2			ПК-1; ПК-2	СиА
Организация и управление строительными работами	5					0	0	0	5	180	28	14	0	14	116	1		35	ПК-1	СиА
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			7			0	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	0	1	3	0	0	0	0	0	3	436	124	16	0	108	312	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации		2				0	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-3; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2				0	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6; УК-3; УК-5	ППСР
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	0	3	0	0	0	0	0	0	328	92	0	0	92	236	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2,7-8			0	0	0	0	328	92	0	0	92	236				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2,7-8			0	0	0	0	328	92	0	0	92	236				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2,7-8			0	0	0	0	328	92	0	0	92	236				УК-7	ФВС
Практика	0	3	1	0	0	0	0	0	45	1620	0	0	0	0	1577,50	42,50	0	0		
Обязательная часть	0	2	1	0	0	0	0	0	42	1512	0	0	0	0	1473,50	38,50	0	0		

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.						
Учебная практика (ознакомительная практика)			5			0	0	0	3	108	0	0	0	0	104	4			ОПК-2	КТБ
Производственная практика (технологическая практика), семестр 5		5				0	0	0	9	324	0	0	0	0	306	18			ПК-1; ПК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4	– (Архив)
Производственная практика (технологическая практика), семестр 6		6				0	0	0	30	1080	0	0	0	0	1063,50	16,50			ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-1	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			ПК-2; ПК-1; УК-1; УК-8	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-8; УК-9; УК-7; УК-5; УК-3; УК-6; УК-1; УК-4; УК-2; ОПК-10; УК-10; ПК-1; ПК-2; ОПК-9; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1	СиА
Факультативы	0	0	4	0	0	0	0	0	9	324	108	10	0	98	216	0	0	0		
Деловое письмо и делопроизводство			3			0	0	0	2	72	24	10	0	14	48				УК-4	ИК
Технология проведения отделочных работ			4			0	0	0	2	72	24	0	0	24	48				ОПК-8	СиА
Профессиональный русский язык (в сфере строительства)			7-8			0	0	0	5	180	60	0	0	60	120				УК-4	ЛМК

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.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.04	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.03	Правоведение
Б1.В.04	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.01	Русский язык как иностранный
Б1.О.27	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Деловое письмо и делопроизводство
ФТД.03	Профессиональный русский язык (в сфере строительства)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
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.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.04	Философия
Б1.О.22	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 личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.02	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
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

Индекс	Содержание
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.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.02.03	Фитнес-культура
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
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
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 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
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
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

Индекс	Содержание
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.03	Правоведение
Б1.В.07	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.01	Математика
Б1.О.06	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.О.07	Строительная механика
Б1.О.12	Антисейсмическое строительство
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.13	Практикум по основам архитектурных и строительных конструкций
Б1.О.17	Основы BIM-моделирования
Б1.О.18	Практикум по основам BIM-моделирования
Б1.О.33	САПР в строительстве
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
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
Б1.О.08	Основания и фундаменты
Б1.О.11	Строительные конструкции

Индекс	Содержание
Б1.О.12	Антисейсмическое строительство
Б1.О.20	Основы ценообразования строительных проектов
Б1.О.28	Архитектура
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.35	Практикум по ценообразованию строительных проектов
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.25	Управление строительно-технической документацией
Б1.О.28	Архитектура
Б1.О.31	Организация строительного производства
Б1.О.34	Строительные нормы и правила
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.1	Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.2	Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий
ОПК-5.3	Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, оформления и представления результатов инженерных изысканий
Б1.О.05	Инженерная геодезия
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-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.08	Основания и фундаменты
Б1.О.10	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.11	Строительные конструкции
Б1.О.17	Основы BIM-моделирования
Б1.О.18	Практикум по основам BIM-моделирования
Б1.О.28	Архитектура
Б1.О.29	Спецкурс "Основания и фундаменты"
Б1.О.30	Инженерное обеспечение зданий и сооружений
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.33	САПР в строительстве
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-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.14	Нормативная база контроля строительных работ
Б1.О.19	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), семестр 5

Индекс	Содержание
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-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.02	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Земляные работы, основания и фундаменты, строительно-монтажные работы
Б1.О.11	Строительные конструкции
Б1.О.14	Нормативная база контроля строительных работ
Б1.О.15	Возведение зданий и сооружений
Б1.О.16	Введение в архитектуру полносборных зданий
Б1.О.19	Контроль и оценка качества строительных работ
Б1.О.23	Управление безопасностью при строительных работах
Б1.О.24	Обследование зданий и сооружений
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.31	Организация строительного производства
Б1.О.36	Производство кровельных и отделочных 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), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология проведения отделочных работ
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.24	Обследование зданий и сооружений
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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	Возведение зданий и сооружений
Б1.О.16	Введение в архитектуру полносборных зданий
Б1.О.30	Инженерное обеспечение зданий и сооружений
Б1.О.37	Аукцион / тендер и управление контрактами
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен организовать производство отдельных этапов строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства
ПК-1.1	Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства
ПК-1.2	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства этапа строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения этапа строительно-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.05	Сметное дело в строительстве
Б1.В.06	Организация и управление строительными работами
Б1.О.09	Земляные работы, основания и фундаменты, строительно-монтажные работы
Б1.О.24	Обследование зданий и сооружений
Б1.О.31	Организация строительного производства
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
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

Индекс	Содержание
Б1.В.05	Сметное дело в строительстве
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2022/2023 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	Русский язык как иностранный	3	108		ЗД		72			72		36	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	2	72		З		16	16				56	1	УК-1, УК-6	СиА
Б1.В.03	Правоведение	3	108		З		48	32		16		60	1	УК-10, УК-2	ПЧП
Б1.В.04	Экономика	3	108		З		32	16		16		76	1	УК-9, УК-2	ЭФБУ
Б1.О.01	Математика	3	108		Э	35	49	16		32	1	24	1	ОПК-1	ПМ
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	2	72		ЗД		48	16	16	16		24	1	УК-8, ОПК-8	КТБ
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	2	72		З		32	16		16		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.05	Инженерная геодезия	4	144		Э	35	49	16	32		1	60	1	ОПК-5	КТБ
Б1.О.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	2	72		ЗД		48	16		32		24	1, 2	ОПК-1	СиА
Б1.О.07	Строительная механика	3	108		Э	35	65	32		32	1	8	1, 2	ОПК-1	СиА
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	3	108		ЗД		48	16	32			60	1	ОПК-8, ОПК-7, ОПК-3	СиА
Итого		30	360			105	507	192	80	232	3	468			

Рабочий учебный план на 2022/2023 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.01	Русский язык как иностранный	3	108		ЗД		72			72		36	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		ЗД		32	16		16		76	2	УК-3, УК-6, УК-5	ППСР
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		100		З		32			32		68	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Б1.О.04	Философия	3	108		ЗД		64	32		32		44	2	УК-1, УК-5	ИК
Б1.О.06	Основы архитектуры и строительных конструкций	3	108		Э	35	49	16		32	1	24	1, 2	ОПК-1	СиА
Б1.О.07	Строительная механика	3	108		ЗД		32	16		16		76	1, 2	ОПК-1	СиА
Б1.О.08	Основания и фундаменты	4	144		ЗД		52	20		32		92	2	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Б1.О.09	Земляные работы, основания и фундаменты, строительномонтажные работы	4	144		Э	35	31	10		20	1	78	2	ОПК-8, ПК-1	СиА
Б1.О.10	Конструкции из дерева и пластмасс	2	72		ЗД		24	12		12		48	2	ОПК-6	СиА
Б1.О.11	Строительные конструкции	5	180		Э	35	91	45		45	1	54	2, 3	ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8	СиА
Итого		30	432			105	479	167		309	3	596			

Рабочий учебный план на 2022/2023 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.В.01	Русский язык как иностранный	3	108		ЗД		80			80		28	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.О.11	Строительные конструкции	4	144		Э	35	61	30		30	1	48	2, 3	ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8	СиА
Б1.О.12	Антисейсмическое строительство	3	108		ЗД		24	10		14		84	3	ОПК-1, ОПК-3	СиА
Б1.О.13	Практикум по основам архитектурных и строительных конструкций	3	108		З		24			24		84	3	ОПК-2	СиА
Б1.О.14	Нормативная база контроля строительных работ	3	108		З		24	12		12		84	3	ОПК-8, ОПК-7	СиА
Б1.О.15	Возведение зданий и сооружений	4	144		Э	35	66	30		35	1	43	3	ОПК-10, ОПК-8	СиА
Б1.О.16	Введение в архитектуру полносборных зданий	3	108		З		30	10		20		78	3	ОПК-10, ОПК-8	СиА
Б1.О.33	САПР в строительстве	4	144		ЗД		42		42			102	3, 7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
ФТД.01	Деловое письмо и делопроизводство (факультатив)	2	72		З		24	10		14		48	3	УК-4	ИК
Итого		29	288			70	375	102	42	229	2	599			

Рабочий учебный план на 2022/2023 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.17	Основы BIM-моделирования	3	108		3		45	20	25			63	4	ОПК-6, ОПК-2	СиА
Б1.О.18	Практикум по основам BIM-моделирования	2	72		3		24		24			48	4	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Б1.О.20	Основы ценообразования строительных проектов	5	180		Э	35	81	40		40	1	64	4	ОПК-3	СиА
Б1.О.23	Управление безопасностью при строительных работах	3	108		ЗД		42	20		22		66	4	ОПК-8	СиА
Б1.О.24	Обследование зданий и сооружений	3	108		Э	35	25	12		12	1	48	4	ПК-1, ОПК-9, ОПК-8	СиА
Б1.О.34	Строительные нормы и правила	3	108		3		32	16		16		76	4	ОПК-4	СиА
Б1.О.35	Практикум по ценообразованию строительных проектов	2	72		3		24			24		48	4	ОПК-3	СиА
Б1.О.36	Производство кровельных и отделочных работ	2	72		3		26	10		16		46	4	ОПК-8	СиА
ФТД.02	Технология проведения отделочных работ (факультатив)	2	72		3		24			24		48	4	ОПК-8	СиА
Итого		25	288			70	323	118	49	154	2	507			

Рабочий учебный план на 2023/2024 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.01	Русский язык как иностранный	3	108		ЗД		72			72		36	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.06	Организация и управление строительными работами	5	180		Э	35	29	14		14	1	116	5	ПК-1	СиА
Б1.О.19	Контроль и оценка качества строительных работ	3	108		3		28	8		20		80	5	ОПК-7, ОПК-8	СиА
Б1.О.25	Управление строительной-технической документацией	6	216		Э	35	33	16		16	1	148	5	ОПК-4	СиА
Б1.О.37	Аукцион / тендер и управление контрактами	6	216		Э	35	49	24		24	1	132	5	ОПК-10	СиА
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	3		4				4	104	5	ОПК-2	КТБ
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 5	9	324	10	ЗД		18				18	306	5	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ОПК-4, ОПК-8	СиА
Итого		35	612	12		105	233	62		146	25	922			

Рабочий учебный план на 2023/2024 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.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	30	1080	20	ЗД		16,5					16,5	1063,5	6	ОПК-8, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-1, ОПК-6	СиА
Итого		30		20			16,5					16,5	1063,5			

Рабочий учебный план на 2024/2025 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.01	Русский язык как иностранный	2	72		3		32			32		40	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.07	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		3		16	8		8		56	7	УК-10	ПЧП
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		114		3		32			32		82	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Б1.О.22	История России	2	72		3		64	32		32		8	7, 8	УК-5	ИК
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	5	180		ЗД; КП		67	32		32	3	113	7	ПК-2, ОПК-9, ОПК-8	СиА
Б1.О.27	Иностранный язык	2	72		3		32			32		40	7	УК-4	ЛМК
Б1.О.28	Архитектура	4	144		ЗД; КП		51	16		32	3	93	7	ОПК-6, ОПК-3, ОПК-4	СиА
Б1.О.29	Спецкурс "Основания и фундаменты"	4	144		ЗД; КР		50	16		32	2	94	7	ОПК-6	СиА
Б1.О.31	Организация строительного производства	4	144		ЗД		32	16		16		112	7, 8	ОПК-8, ОПК-4, ПК-1	СиА
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции	4	144		ЗД		48	16		32		96	7, 8	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Б1.О.33	САПР в строительстве	3	108		ЗД; РГР		32		32			76	3, 7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Итого		32					456	136	32	280	8	810			

Рабочий учебный план на 2024/2025 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.01	Русский язык как иностранный	2	72		3		28			28		44	1, 2, 3, 5, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.05	Сметное дело в строительстве	4	144		ЗД; КР		44	14		28	2	100	8	ПК-2, ПК-1	СиА
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		114		3		28			28		86	2, 7, 8	УК-7	ФВС
Б1.О.22	История России	2	72		3		64	32		32		8	7, 8	УК-5	ИК
Б1.О.30	Инженерное обеспечение зданий и сооружений	5	180		ЗД; РГР		56	28		28		124	8	ОПК-6, ОПК-10	КТБ
Б1.О.31	Организация строительного производства	4	144		КП		31			28	3	113	7, 8	ОПК-8, ОПК-4, ПК-1	СиА
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции	4	144		КП		31			28	3	113	7, 8	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Б1.О.33	САПР в строительстве	3	108		ЗД; РГР		28		28			80	3, 7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	3	108	2	ЗД		4				4	104	8	ПК-2, УК-8, ПК-1, УК-1	СиА
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	УК-2, ОПК-8, ОПК-5, ПК-2, УК-6, УК-1, ОПК-7, УК-3, ОПК-2, УК-4, ПК-1, ОПК-6, ОПК-3, УК-8, УК-7, УК-9, УК-10, ОПК-4, ОПК-1, УК-5, ОПК-9, ОПК-10	СиА
Итого		33		6			314	74	28	200	25	975			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	60,00	54,00	65,00	70,00		
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.	189,00	60,00	50,00	23,00	56,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	45,00			42,00	3,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	6,00				6,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	80,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	37,00						