

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой СА

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.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	14	28	18	2	4	24	33	0	201	7236	2680	1082	394	1220	4020	30	0	490		
Обязательная часть	14	20	13	1	3	18	28	0	162	5832	2182	836	382	964	3135	25	0	490		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-2; УК-5	ИК
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОПК-2; УК-7	ФВС
Химия			1			1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	УК-1; ОПК-2	ПУРИС
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-2	ПМ
Инженерная компьютерная графика		1				0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ОПК-6; ОПК-2	ККИ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	176	88	0	88	220	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	116	0	0	116	172	1		35	ОПК-4; УК-4	ЛМК
Инженерная геодезия	2					0	1	0	5	180	64	32	32	0	80	1		35	ОПК-5	КТБ
Информационные технологии в строительстве			2			0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ОПК-2	СиА
Инженерная графика в строительстве	2					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	ОПК-6	СиА
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	168	42	42	84	228	1		35	ОПК-1	ОФ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	48	24	0	24	60	1		35	ОПК-1	АС
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-1	ПМ
Инженерная геология	3					1	0	0	4	144	24	12	12	0	84	1		35	ОПК-5	КТБ
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-7	МС
Философия		4				1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-5; УК-1; ОПК-2	ИК
Соппротивление материалов		4				0	1	0	5	180	70	28	14	28	110				ОПК-1	АС
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	42	14	14	14	66				ОПК-8; УК-8	КТБ
Архитектура		4-5			5	0	1	0	7	252	90	30	0	60	159	3			ОПК-3; ОПК-4; 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.						
Строительные машины		5				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-8; ОПК-4	СиА
Электротехника и электроснабжение	5					0	1	0	3	108	48	16	16	16	24	1		35	ОПК-6; ОПК-10	ЭМ
Строительная механика	5					0	1	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-1	СиА
Механика грунтов		5				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-5	КТБ
Водоснабжение и водоотведение			5			0	1	0	3	108	64	32	0	32	44				ОПК-6; ОПК-10	КТБ
Технология строительных процессов			5			0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	СиА
Металлические конструкции		5-6			6	0	1	0	7	252	96	32	0	64	153	3			ОПК-3; ОПК-6	СиА
Теплогасоснабжение и вентиляция			6			0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-10; ОПК-6	КТБ
Основания и фундаменты		6		6		0	0	0	4	144	64	32	0	32	78	2			ОПК-6; ОПК-3	СиА
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-8	КТБ
Архитектура промышленных зданий	6					0	1	0	3	108	48	16	0	32	24	1		35	ОПК-6; ОПК-3	СиА
Железобетонные и каменные конструкции		7	6		7	0	1	0	7	252	112	64	0	48	137	3			ОПК-3; ОПК-6	СиА
Конструкции многоэтажных зданий	7					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-6	СиА
Конструкции из дерева и пластмасс	7					0	1	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-3; ОПК-6	СиА
ВИМ-технологии в строительстве		7				0	1	0	4	144	48	16	32	0	96				ОПК-2	СиА
Управление в строительстве		7				0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ОПК-9	СиА
Железобетонные конструкции промышленных зданий		8				0	1	0	5	180	64	32	0	32	116				ОПК-6	СиА
Дисциплины по выбору	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	36	24	12	0	72	0	0	0		
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	36	24	12	0	72	0	0	0		
Строительные материалы		3				1	0	0	3	108	36	24	12	0	72				ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7	СиА
Производство строительных материалов и конструкций		3				1	0	0	3	108	48	32	16	0	60				ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	СиА

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗащО	Защ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	8	12	1	1	6	6	0	42	1840	806	254	0	568	1013	5	0	0		
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6; УК-1	СиА
Правоведение			3			1	0	0	3	108	36	24	0	12	72				УК-2	ПЧП
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Экономика		4				0	1	0	3	108	42	14	0	28	66				УК-2; УК-9	ЭФБУ
Управление инновационными проектами		5				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ПК-2; УК-2	УИПП
Технология возведения зданий		6-7		7		0	1	0	7	252	96	48	0	48	154	2			ПК-2; ПК-1	СиА
Планирование в строительстве		7				0	1	0	4	144	48	16	0	32	96				ПК-1; ПК-2	СиА
Организация строительного производства		7-8			8	0	1	0	7	252	96	48	0	48	153	3			ПК-1; ПК-2	СиА
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	0	1	7	0	0	1	1	0	6	544	344	32	0	312	200	0	0	0		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-6; УК-5; УК-3	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-5; УК-6; УК-3	ППСР
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0		
Ценообразование и экономические расчеты в строительстве		8				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-2; ПК-1	СиА
Отраслевая экономика		8				0	1	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-2; ПК-1	СиА
Выбор	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	264	0	0	264	64	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	264	0	0	264	64				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Блок 2. Практика	0	5	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	805	59	0	0		
Обязательная часть	0	2	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	281	43	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), 2 семестр		2				0	0	0	3	108	0	0	0	0	68	40			УК-8; ОПК-5	КТБ
Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	213	3			ОПК-6; УК-8	СиА
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	524	16	0	0		
Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-2; ПК-1; УК-8	СиА
Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	105	3			УК-8; ПК-1; ПК-2	СиА
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			УК-1; ПК-1; ПК-2	СиА
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	273	15	0	36		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-10; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-7; УК-9; ПК-2; УК-1; УК-10; УК-2; ПК-1	СиА
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-1; ПК-2; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	СиА
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	92	46	14	32	232	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6	ММГУ

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.						
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	28	14	14	0	80				ОПК-2	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	УИПП

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	Информационные технологии
Б1.О.17	Философия
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-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.05	Экономика
Б1.В.06	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
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
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 и культура речи
Б1.О.08	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-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.04	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.17	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент

Индекс	Содержание
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
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.03.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес-культура
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.19	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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

Индекс	Содержание
Б1.В.05	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
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.10	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы
ОПК-1.2	Умеет применять физиче-ские законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-1.3	Владеет навыками применения знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.03	Химия
Б1.О.07	Математика
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Теоретическая механика
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.18	Сопротивление материалов
Б1.О.23	Строительная механика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б1.О.04	Информационные технологии
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.06	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.10	Информационные технологии в строительстве

Индекс	Содержание
Б1.О.17	Философия
Б1.О.35	ВМ-технологии в строительстве
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
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.20	Архитектура
Б1.О.27	Металлические конструкции
Б1.О.29	Основания и фундаменты
Б1.О.31	Архитектура промышленных зданий
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.34	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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 документы, 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.08	Иностранный язык
Б1.О.20	Архитектура
Б1.О.21	Строительные машины
Б1.О.26	Технология строительных процессов
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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

Индекс	Содержание
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.09	Инженерная геодезия
Б1.О.15	Инженерная геология
Б1.О.24	Механика грунтов
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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 т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки узла строительной конструкции здания, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
Б1.О.06	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.11	Инженерная графика в строительстве
Б1.О.20	Архитектура
Б1.О.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.О.25	Водоснабжение и водоотведение
Б1.О.27	Металлические конструкции
Б1.О.28	Теплогазоснабжение и вентиляция
Б1.О.29	Основания и фундаменты
Б1.О.31	Архитектура промышленных зданий
Б1.О.32	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.О.33	Конструкции многоэтажных зданий
Б1.О.34	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.О.37	Железобетонные конструкции промышленных зданий
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.26	Технология строительных процессов
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-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.19	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.21	Строительные машины
Б1.О.26	Технология строительных процессов
Б1.О.30	Экологическая безопасность
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
ОПК-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.26	Технология строительных процессов
Б1.О.36	Управление в строительстве
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(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.22	Электротехника и электроснабжение
Б1.О.25	Водоснабжение и водоотведение
Б1.О.28	Теплогазоснабжение и вентиляция
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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 этапа 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.В.08	Планирование в строительстве
Б1.В.09	Организация строительного производства
Б1.В.ДВ.02.01	Ценообразование и экономические расчеты в строительстве
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен выполнять производственно-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, проекта организации строительства, составлением заявок на материалы и оборудование

Индекс	Содержание
Б1.В.06	Управление инновационными проектами
Б1.В.07	Технология возведения зданий
Б1.В.08	Планирование в строительстве
Б1.В.09	Организация строительного производства
Б1.В.ДВ.02.01	Ценообразование и экономические расчеты в строительстве
Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевая экономика
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	48	16	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная компьютерная графика	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		432	144	112	176	0	30	288	432	360	0	0	4	7	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	64	0	0	64	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Инженерная геодезия	64	32	32	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Информационные технологии в строительстве	32	0	32	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Инженерная графика в строительстве	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		480	144	112	224	0	33	324	684	252	0	0	4	6	0	0	2

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
ПЧП	Правоведение	36	24	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	48	0	0	48	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	24	0	0	24	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Физика	48	12	12	24	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	48	24	0	24	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	24	12	0	12	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Инженерная геология	24	12	12	0	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	36	12	12	12	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Строительные материалы	36	24	12	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		372	144	48	180	0	30	432	504	216	0	0	3	7	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	56	0	0	56	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	28	0	0	28	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ТЭУ	Физика	56	14	14	28	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	28	14	0	14	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
АС	Сопротивление материалов	70	28	14	28	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	1	0	0	0
СиА	Архитектура	42	14	0	28	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	28	14	14	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		392	112	56	224	0	33	252	180	828	0	0	3	5	0	0	4

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
УИПП	Управление инновационными проектами	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Архитектура	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Строительные машины	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроснабжение	48	16	16	16	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Строительная механика	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Механика грунтов	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Водоснабжение и водоотведение	64	32	0	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Технология строительных процессов	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Металлические конструкции	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		464	176	32	256	0	29	252	252	576	1	0	8	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
СиА	Технология возведения зданий	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	16	8	0	8	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Металлические конструкции	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Теплогасоснабжение и вентиляция	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Основания и фундаменты	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	1	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	32	16	16	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
СиА	Архитектура промышленных зданий	48	16	0	32	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Железобетонные и каменные конструкции	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		384	168	16	200	0	34	108	436	720	1	1	4	3	0	0	4

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
СиА	Технология возведения зданий	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	1	0	0	0	0	0
СиА	Планирование в строительстве	48	16	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Организация строительного производства	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	32	0	0	32	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Железобетонные и каменные конструкции	64	32	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Конструкции многоэтажных зданий	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Конструкции из дерева и пластмасс	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
СиА	ВМ-технологии в строительстве	48	16	32	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Управление в строительстве	48	32	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		464	208	32	224	0	30	288	36	792	1	1	6	0	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
СиА	Организация строительного производства	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
СиА	Ценообразование и экономические расчеты в строительстве	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Железобетонные конструкции промышленных зданий	64	32	0	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
СиА	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
СиА	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
СиА	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СиА	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		144	64	0	80	0	30	0	0	756	1	0	2	0	0	0	10

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	207,00	57,00	54,00	54,00	42,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00	3,00	6,00	6,00	9,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	73,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	39,00						