

План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 18.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Э.А. Дмитриев
19.03.2024

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) 2024 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	15	20	1	3	3	5	0	203	7308	3013	1201	314	1498	3780	25	0	490		
Обязательная часть	14	14	13	1	3	2	3	0	175	6628	2669	1039	328	1302	3444	25	0	490		
Информационные технологии	1					0	0	0	5	180	64	34	30	0	80	1		35	ОПК-2	ПУРИС
Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах		1				0	0	0	5	180	64	24	40	0	116				ОПК-2	СиА
Теоретическая механика		1				0	0	0	4	144	32	24	0	8	112				ОПК-1	АС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	10	10	0	0	62				УК-7	ФВС
Основы военной подготовки			1			0	0	0	3	108	76	16	0	60	32				УК-8	ПЧП
Русский язык как иностранный	4		1-3			0	0	0	17	612	368	128	0	240	208	1		35	УК-4	ЛМК
Инженерная геодезия	2					0	0	0	4	144	54	24	30	0	54	1		35	ОПК-5	КТБ
Основы архитектуры	3	2				0	0	0	10	360	126	72	0	54	198	1		35	ОПК-1; ОПК-6	СиА
Основы BIM-моделирования		2				0	0	0	5	180	54	24	30	0	126				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Сопротивление материалов	3					0	0	0	6	216	72	36	0	36	108	1		35	ОПК-1	АС
Философия		3				0	0	0	3	108	72	43	0	29	36				УК-5; УК-1	ИК
Технология строительных процессов	3					0	0	0	5	180	54	34	0	20	90	1		35	ОПК-8; ОПК-9	СиА
Строительные машины и основы строительных технологий	4					0	0	0	6	216	72	30	0	42	108	1		35	ОПК-8	СиА
Строительная механика	4					0	0	0	5	180	72	36	0	36	72	1		35	ОПК-1	СиА
Механика грунтов			4			0	0	0	5	180	33	18	0	15	147				ОПК-5	КТБ
Основы строительных конструкций	4					0	0	0	8	288	108	54	0	54	144	1		35	ОПК-3; ОПК-6	СиА
Металлические конструкции	5					0	0	0	5	180	72	24	0	48	72	1		35	ОПК-3; ОПК-6	СиА
Технологические процессы в строительстве	5					0	0	0	5	180	72	30	0	42	72	1		35	ОПК-8; ПК-2; ОПК-9	СиА
Основания и фундаменты		5				0	0	0	4	144	72	48	0	24	72				ОПК-6; ОПК-3	СиА
Инженерные системы зданий и сооружений	5					0	0	0	6	216	144	72	0	72	36	1		35	ОПК-6; ОПК-10	КТБ

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.						
Математика		6				1	0	0	4	144	80	32	16	32	64				ОПК-1	ПМ
История России			6			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
Информационные технологии в строительстве			6			0	0	0	4	144	48	0	48	0	96				ОПК-2	СиА
Архитектура		7			7	0	0	0	6	216	80	16	0	64	133	3			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	СиА
Спецкурс "Основания и фундаменты"		7		7		0	0	0	5	180	80	16	0	64	98	2			ОПК-6	СиА
Железобетонные конструкции		7-8			8	0	1	0	10	360	150	30	0	120	207	3			ОПК-6	СиА
Организация строительного производства	7		8		8	1	0	0	10	360	104	44	0	60	217	4		35	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1	СиА
САПР в строительстве		7-8				0	2	0	10	360	120	0	120	0	240				ОПК-2; ОПК-6	СиА
Безопасность жизнедеятельности		8				0	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-8; ОПК-8	КТБ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			0	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	1	0	3	0	0	0	0	0	4	472	144	34	14	96	292	1	0	35		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	144	48	34	14	0	60	1	0	35		
Строительные материалы	1					0	0	0	4	144	48	34	14	0	60	1		35	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	СиА
Производство строительных материалов и конструкций	1					0	0	0	4	144	48	34	14	0	60	1		35	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-3	СиА
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	0	3	0	0	0	0	0	0	328	96	0	0	96	232	0	0	0		
Прикладная физическая культура			1-3			0	0	0	0	328	96	0	0	96	232				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			1-3			0	0	0	0	328	96	0	0	96	232				УК-7	ФВС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	1	11	0	0	1	2	0	35	1260	524	226	0	298	700	1	0	35		
Правоведение			1			0	0	0	3	108	32	22	0	10	76				УК-2	ПЧП
Русский язык по специальности			3-4,6-8			0	0	0	5	180	156	0	0	156	24				УК-4	ЛМК
Введение в профессиональную деятельность			5			0	0	0	3	108	36	26	0	10	72				УК-1; УК-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.						
Экономика строительства			5			0	0	0	4	144	72	60	0	12	72				УК-2; УК-9	СиА
Основы российской государственности			6			0	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Технология возведения зданий		8	7			0	2	0	10	360	120	60	0	60	240				ПК-1	СиА
Ценообразование в строительстве	7					1	0	0	5	180	48	16	0	32	96	1		35	ПК-2	СиА
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	0	0	0	3	108	36	30	0	6	72	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	108	36	30	0	6	72	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			2			0	0	0	3	108	36	30	0	6	72				УК-3; УК-6; УК-5	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			0	0	0	3	108	36	30	0	6	72				УК-5; УК-6; УК-3	ППСР
Практика	0	2	1	0	0	0	0	0	24	864	64	0	0	64	796	4	0	0		
Обязательная часть	0	1	1	0	0	0	0	0	21	756	64	0	0	64	692	0	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)			6			0	0	0	3	108	16	0	0	16	92				ОПК-1	СиА
Производственная практика (технологическая практика)		6				0	0	0	18	648	48	0	0	48	600				ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ОПК-8; ОПК-7; ПК-2	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; УК-1; ПК-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		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			УК-8; УК-6; УК-4; УК-5; УК-9; УК-7; ПК-1; ОПК-8; ОПК-7; УК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-	СиА
Факультативы	0	0	4	0	0	0	0	0	4	144	32	0	0	32	112	0	0	0		
Ситуация и политика			1-4			0	0	0	4	144	32	0	0	32	112				УК-5	ИК

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.03	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.11	Философия
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.01	Правоведение
Б1.В.04	Экономика строительства
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.02	Русский язык по специальности
Б1.О.06	Русский язык как иностранный
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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 личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.05	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.11	Философия
Б1.О.22	История России
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Ситуация и политика
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.03	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.04	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.05	Основы военной подготовки
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.04	Экономика строительства
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	Теоретическая механика
Б1.О.08	Основы архитектуры
Б1.О.10	Сопротивление материалов
Б1.О.14	Строительная механика
Б1.О.21	Математика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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	Информационные технологии
Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах
Б1.О.09	Основы BIM-моделирования
Б1.О.23	Информационные технологии в строительстве
Б1.О.28	САПР в строительстве
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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

Индекс	Содержание
ОПК-3.3	Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций
Б1.О.16	Основы строительных конструкций
Б1.О.17	Металлические конструкции
Б1.О.19	Основания и фундаменты
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.24	Архитектура
Б1.О.27	Организация строительного производства
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.07	Инженерная геодезия
Б1.О.15	Механика грунтов
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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

Индекс	Содержание
ОПК-6.2	Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно--технических документов и технического задания на проектирование
Б1.О.08	Основы архитектуры
Б1.О.09	Основы BIM-моделирования
Б1.О.16	Основы строительных конструкций
Б1.О.17	Металлические конструкции
Б1.О.19	Основания и фундаменты
Б1.О.20	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.О.24	Архитектура
Б1.О.25	Спецкурс "Основания и фундаменты"
Б1.О.26	Железобетонные конструкции
Б1.О.28	САПР в строительстве
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.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
ОПК-8.1	Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии
ОПК-8.2	Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы
ОПК-8.3	Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

Индекс	Содержание
Б1.О.12	Технология строительных процессов
Б1.О.13	Строительные машины и основы строительных технологий
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.О.27	Организация строительного производства
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы
Б1.О.ДВ.01.02	Производство строительных материалов и конструкций
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.12	Технология строительных процессов
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
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.20	Инженерные системы 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
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.06	Технология возведения зданий
Б1.О.27	Организация строительного производства
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)

Индекс	Содержание
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.07	Ценообразование в строительстве
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 1 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	Правоведение	3	108		3		32	22		10		76	1	УК-2	ПЧП
Б1.О.01	Информационные технологии	5	180		Э	35	65	34	30		1	80	1	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах	5	180		ЗД		64	24	40			116	1	ОПК-2	СиА
Б1.О.03	Теоретическая механика	4	144		ЗД		32	24		8		112	1	ОПК-1	АС
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	2	72		3		10	10				62	1	УК-7	ФВС
Б1.О.05	Основы военной подготовки	3	108		3		76	16		60		32	1	УК-8	ПЧП
Б1.О.06	Русский язык как иностранный	4	144		3		92	32		60		52	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.ДВ.01.01	Строительные материалы	4	144		Э	35	49	34	14		1	60	1	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8	СиА
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		100		3		32			32		68	1, 2, 3	УК-7	ФВС
ФТД.01	Ситуация и политика (факультатив)	1	36		3		8			8		28	1, 2, 3, 4	УК-5	ИК
Итого		31	324			70	460	196	84	178	2	686			

Рабочий учебный план на 2023/2024 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	3	108		3		36	30		6		72	2	УК-6, УК-5, УК-3	ППСР
Б1.О.06	Русский язык как иностранный	4	144		3		92	32		60		52	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.07	Инженерная геодезия	4	144		Э	35	55	24	30		1	54	2	ОПК-5	КТБ
Б1.О.08	Основы архитектуры	4	144		ЗД		54	24		30		90	2, 3	ОПК-6, ОПК-1	СиА
Б1.О.09	Основы BIM-моделирования	5	180		ЗД		54	24	30			126	2	ОПК-6, ОПК-2	СиА
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		114		3		32			32		82	1, 2, 3	УК-7	ФВС
ФТД.01	Ситуация и политика (факультатив)	1	36		3		8			8		28	1, 2, 3, 4	УК-5	ИК
Итого		21	144			35	331	134	60	136	1	504			

Рабочий учебный план на 2024/2025 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.02	Русский язык по специальности	1	36		3		32			32		4	3, 4, 6, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.О.06	Русский язык как иностранный	4	144		3		92	32		60		52	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Основы архитектуры	6	216		Э	35	73	48		24	1	108	2, 3	ОПК-6, ОПК-1	СиА
Б1.О.10	Сопротивление материалов	6	216		Э	35	73	36		36	1	108	3	ОПК-1	АС
Б1.О.11	Философия	3	108		ЗД		72	43		29		36	3	УК-1, УК-5	ИК
Б1.О.12	Технология строительных процессов	5	180		Э	35	55	34		20	1	90	3	ОПК-9, ОПК-8	СиА
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		114		3		32			32		82	1, 2, 3	УК-7	ФВС
ФТД.01	Ситуация и политика (факультатив)	1	36		3		8			8		28	1, 2, 3, 4	УК-5	ИК
Итого		26	612			105	437	193		241	3	508			

Рабочий учебный план на 2024/2025 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.В.02	Русский язык по специальности	1	36		3		32			32		4	3, 4, 6, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.О.06	Русский язык как иностранный	5	180		Э	35	93	32		60	1	52	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.13	Строительные машины и основы строительных технологий	6	216		Э	35	73	30		42	1	108	4	ОПК-8	СиА
Б1.О.14	Строительная механика	5	180		Э	35	73	36		36	1	72	4	ОПК-1	СиА
Б1.О.15	Механика грунтов	5	180		3		33	18		15		147	4	ОПК-5	КТБ
Б1.О.16	Основы строительных конструкций	8	288		Э	35	109	54		54	1	144	4	ОПК-6, ОПК-3	СиА
ФТД.01	Ситуация и политика (факультатив)	1	36		3		8			8		28	1, 2, 3, 4	УК-5	ИК
Итого		31	864			140	421	170		247	4	555			

Рабочий учебный план на 2025/2026 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.03	Введение в профессиональную деятельность	3	108		3		36	26		10		72	5	УК-1, УК-6	СиА
Б1.В.04	Экономика строительства	4	144		3		72	60		12		72	5	УК-2, УК-9	СиА
Б1.О.17	Металлические конструкции	5	180		Э	35	73	24		48	1	72	5	ОПК-6, ОПК-3	СиА
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	5	180		Э	35	73	30		42	1	72	5	ОПК-9, ПК-2, ОПК-8	СиА
Б1.О.19	Основания и фундаменты	4	144		ЗД		72	48		24		72	5	ОПК-3, ОПК-6	СиА
Б1.О.20	Инженерные системы зданий и сооружений	6	216		Э	35	145	72		72	1	36	5	ОПК-10, ОПК-6	КТБ
Итого		27	576			105	471	260		208	3	396			

Рабочий учебный план на 2025/2026 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				
Б1.В.02	Русский язык по специальности	1	36		3		32			32		4	3, 4, 6, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.05	Основы российской государственности	2	72		3		24	12		12		48	6	УК-5	ИК
Б1.О.21	Математика	4	144		КТР; ЗД		80	32	16	32		64	6	ОПК-1	ПМ
Б1.О.22	История России	4	144		3		128	64		64		16	6	УК-5	ИК
Б1.О.23	Информационные технологии в строительстве	4	144		3		48		48			96	6	ОПК-2	СиА
Б1.О.30	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		3		16	8		8		56	6	УК-10	ПЧП
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	3		16			16		92	6	ОПК-1	СиА
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)	18	648	12	ЗД		48			48		600	6	ОПК-6, ОПК-5, ПК-1, ОПК-8, ОПК-7, ПК-2, ОПК-4	СиА
Итого		38		14			392	116	64	212		976			

Рабочий учебный план на 2026/2027 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.02	Русский язык по специальности	1	36		З		32			32		4	3, 4, 6, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.06	Технология возведения зданий	5	180		РГР; З		64	32		32		116	7, 8	ПК-1	СиА
Б1.В.07	Ценообразование в строительстве	5	180		КТР; Э	35	49	16		32	1	96	7	ПК-2	СиА
Б1.О.24	Архитектура	6	216		ЗД; КП		83	16		64	3	133	7	ОПК-6, ОПК-4, ОПК-3	СиА
Б1.О.25	Спецкурс "Основания и фундаменты"	5	180		ЗД; КР		82	16		64	2	98	7	ОПК-6	СиА
Б1.О.26	Железобетонные конструкции	5	180		РГР; ЗД		80	16		64		100	7, 8	ОПК-6	СиА
Б1.О.27	Организация строительного производства	5	180		КТР; Э	35	49	16		32	1	96	7, 8	ОПК-4, ПК-1, ОПК-8	СиА
Б1.О.28	САПР в строительстве	5	180		РГР; ЗД		64		64			116	7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Итого		37	360			70	503	112	64	320	7	759			

Рабочий учебный план на 2026/2027 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.02	Русский язык по специальности	1	36		3		28			28		8	3, 4, 6, 7, 8	УК-4	ЛМК
Б1.В.06	Технология возведения зданий	5	180		РГР; ЗД		56	28		28		124	7, 8	ПК-1	СиА
Б1.О.26	Железобетонные конструкции	5	180		ЗД; КП		73	14		56	3	107	7, 8	ОПК-6	СиА
Б1.О.27	Организация строительного производства	5	180		3; КП		59	28		28	3	121	7, 8	ОПК-4, ПК-1, ОПК-8	СиА
Б1.О.28	САПР в строительстве	5	180		РГР; ЗД		56		56			124	7, 8	ОПК-2, ОПК-6	СиА
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	3	108		ЗД		28	14		14		80	8	УК-8, ОПК-8	КТБ
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	3	108	2	ЗД		4				4	104	8	ПК-2, ПК-1, УК-8, УК-1	СиА
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	ОПК-10, ОПК-8, УК-2, УК-5, ОПК-4, УК-8, ПК-1, УК-4, ОПК-3, УК-10, ОПК-9, УК-7, УК-1, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-6, УК-6, УК-9, ПК-2, ОПК-5, ОПК-2, УК-3	СиА
Итого		33		6			304	84	56	154	23	871			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	244,00	52,00	57,00	65,00	70,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	50,00	55,00	65,00	70,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	50,00	55,00	44,00	61,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00			21,00	3,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	6,00				6,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	82,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	41,00						