

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01

Профиль: Городское строительство и хозяйство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	№ 599н от 09.09.2020 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	№ 537н от 31.07.2019 г.
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 276н от 13.03.2017 г.
16.141	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГООКВАРТИРНОГО ДОМА	№ 819н от 23.11.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Декан факультета инженерных систем и сооружений

Заведующий кафедрой жилищно-коммунального хозяйства

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28 сентября 2023

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

[illegible]

Курс 2															Курс 3														
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [17 нед]							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	27	144	90	250	477	63	27	144	18	304				486	72
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	9	36	36	124	180		10	36		160				216	
3	18		18	72																									
3	18		36	18	36																3	18		18				72	
2		18		54																									
2	18		18	36		2	18		18				36																
																					3	18		18				72	
3	18	18		72																									
						3	18	18					72																
4	36	36		72																									
						4	36		36				72																
						3	18	18					72																
3	18		18	36	36																								
2	36	18		18		3	18		18				36	36															
															4	18	18	36	72										
						4	18		36				90																
						4	18		36				90																
															3	18	18		72										
3	18		18	72																									
															2			36	36		2			36				36	
																					2			36				36	
3	18		18	72																									
						3	18		18				72																
			56						56									52						52					
															18	108	54	126	297	63	17	108	18	144				270	72
															3	18		36	27	27	3	18		36			18	36	
															3	18		18	72										

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
29.5	198	18	270	16	450	126	16.5	100	10	100	4					294	90		
4	36		36		72		3	10		10						52	36		
																		54	Иностранных языков и технологии
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		69	Физического воспитания и спорта
																		18	Техносферной и пожарной
																		66	Прикладной математики и механики
																		2	Систем управления и
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		34	Русского языка и межкультурной
																		2	Систем управления и
																		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																		2	Систем управления и информационных технологий в
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		29	Технологии строительных
																		7	Проектирования зданий и сооружений
																		39	Кадастра недвижимости,
																		10	Строительных конструкций,
																		10	Строительных конструкций,
																		19	Теоретической и прикладной
																		60	Физики
																		26	Химии и химической технологии
																		5	Строительной механики
																		9	Технологии, организации
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																		38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
																		6	Металлических и деревянных конструкций
																		40	Инноватики и строительной физики
2			36		36		2			10						26	36	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		18	Техносферной и пожарной
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		24	Проектирования автомобильных
1	18				18													18	Техносферной и пожарной безопасности
1	18				18													12	Управления
							1	10								26		32	Философии, социологии и истории
																		69	Физического воспитания и спорта
25.5	162	18	234	16	378	126	13.5	90	10	90	4					242	54		
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
2	18		18	6	36		2	10	10	10	4					15	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов												Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]								
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений		8		8		3	108	40	20		20				68																		
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	57	6		5	6	11	396	144	54	18	72				180	72																	
Б1.В.06	Строительная теплофизика		5				3	108	54	18	18	18				54																		
Б1.В.07	Управление жилищным фондом		7				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.08	Городские инженерные сети		8		8		3	108	40	20		20				68																		
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	7			7		4	144	54	18		36				54	36	10																
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	6	5		6	5	6	216	108	36		72				72	36																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	108	36	18	18					72																		
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в городском строительстве и хозяйстве		5				3	108	36	18	18					72																		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы пространственного моделирования городской среды		5				3	108	36	18	18					72																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7			78	5	180	94	38		56				59	27																	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	8	7			78	5	180	94	38		56				59	27																	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	8	7			78	5	180	94	38		56				59	27																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				7	5	180	54	18	18	18				99	27																	
Б1.В.ДВ.03.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	7				7	5	180	54	18	18	18				99	27																	
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная охрана городских территорий	7				7	5	180	54	18	18	18				99	27																	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				3	108	72	36		36				36																		
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства		7				3	108	72	36		36				36																		
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика городского строительства и хозяйства		7				3	108	72	36		36				36																		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7	6			6	6	216	108	36	18	54				81	27																	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные системы и оборудование	7	6			6	6	216	108	36	18	54				81	27																	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	7	6			6	6	216	108	36	18	54				81	27																	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6				3	108	54	36		18				54																		
Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство		6				3	108	54	36		18				54																		
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические право		6				3	108	54	36		18				54																		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8			8	3	108	40	20		20				68																		
Б1.В.ДВ.07.01	Озеленение населенных пунктов		8			8	3	108	40	20		20				68																		
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная оценка территорий		8			8	3	108	40	20		20				68																		
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612		156							6					66	6	144			
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456									6					66	6	144			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24						22	2	48							2					22	2	48			
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24						22	2	48							2					22	2	48			
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24						22	2	48							2					22	2	48			
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60						58	2	156																	
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60						58	2	156																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156		156																	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60						58	2	156		156															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20					20		268																		

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
							3	20		20						68		37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	18		18		36	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	18		36		54													37	Жилищно-коммунального хозяйства
							3	20		20						68		37	Жилищно-коммунального хозяйства
4	18		36	10	54	36												37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
2.5	18		36		36		2.5	20		20						23	27		
2.5	18		36		36		2.5	20		20						23	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства
2.5	18		36		36		2.5	20		20						23	27	37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	18	18	18		99	27													
5	18	18	18		99	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства
5	18	18	18		99	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	36		36		36														
3	36		36		36													37	Жилищно-коммунального хозяйства
3	36		36		36													11	Цифровой и отраслевой экономики
3	18		36		27	27													
3	18		36		27	27												37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
							3	20		20						68			
							3	20		20						68		37	Жилищно-коммунального хозяйства
							3	20		20						68		37	Жилищно-коммунального хозяйства
							6					58	2	156	156				
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		10	Строительных конструкций,
																		39	Кадастра недвижимости,
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
							6					58	2	156	156				
							6					58	2	156	156			37	Жилищно-коммунального хозяйства
							8						20			268			

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Защита оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]									
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20					20			268																	
ФТД.Факультативы							30	1080	764	42		722					316			5			144	36		6	18		146					52
ФТД.01	Паспортизация жилищного фонда		7				2	72	12	6		6					60																	
ФТД.02	Основы проектного управления		2				2	72	36	18		18					36								2	18		18					36	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680					184			5			144	36		4			128				16	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		7				2	72	36	18		18					36																	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3708	1234	424	1778	240	32	612	4009	639	176		27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	450	108
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			52.5						30.9	50.9						49.9	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			22.1							24.4							
	з.е. на курсах (без факультативов)																										60							

Курс 2														Курс 3															
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64				8	
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64				8	
28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156	540	36	27	144	90	250	477	63	33	144	18	304	58	2	156	486	72
54.6					30.9	53								16.7	53					27	53								33.3
24.2						21.2								25.2					24.4										
60														60															

Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]													
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	
							8						20			268		37	Жилищно-коммунального хозяйства	
6	24		60		132		1			32						4				
2	6		6		60													37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																		12	Управления	
2			36		36		1			32						4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
2	18		18		36													32	Философии, социологии и истории	
29.5	198	18	270		450	126	30.5	100	10	100		58	22	156		562	90			
54.6						54	52.2										45			
28.4							21.8													
60																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Химия	
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
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
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
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
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
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
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
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Экология	
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	
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
Б1.О.35	Профессиональная этика	
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
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.30	Экология	
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
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Паспортизация жилищного фонда	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
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
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная 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
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.17	Геология	
Б1.О.18	Механика грунтов	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
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
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Паспортизация жилищного фонда	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
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
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	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
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
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
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.В.02	Инвентаризация и инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве	
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	
Б1.В.08	Городские инженерные сети	
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в городском строительстве и хозяйстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Основы пространственного моделирования городской среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные системы и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	
Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические право	
Б1.В.ДВ.07.01	Озеленение населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная оценка территорий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	способен к организации, планированию, выполнению работ по разработке технической документации на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	
Б1.В.06	Строительная теплофизика	
Б1.В.08	Городские инженерные сети	
Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в городском строительстве и хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные системы и оборудование	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	знание требований охраны труда, защиты жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
Б1.В.03	Экологическая безопасность городской среды	
Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная охрана городских территорий	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические право	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен организовывать техническое и технологическое сопровождение строительного производства	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика городского строительства и хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	способен организовывать и управлять производством работ по благоустройству и озеленению территорий, ее охране и защите	ПК
Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная охрана городских территорий	
Б1.В.ДВ.07.01	Озеленение населенных пунктов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен организовывать работы по управлению жилищным фондом на уровне местного самоуправления, осуществлять жилищный надзор и контроль его сохранности	ПК
Б1.В.07	Управление жилищным фондом	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-7	умение реализовывать и контролировать проведение энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов капитального строительства	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-8	способен осуществлять и организовывать работы по энергетическому обследованию объектов капитального строительства, проводить экспертизу отчетной документации по результатам обследования	ПК
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	владение методами мониторинга и оценки технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК
Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.14	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.17	Геология	ОПК-5
Б1.О.18	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	Проектная деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.30	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О	Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
	Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
	Б1.О.35	Профессиональная этика	УК-10
	Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Б1.В.01	Инженерная подготовка и благоустройство территорий	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.02	Инвентаризация и инженерные изыскания в городском строительстве и хозяйстве	ПК-1
	Б1.В.03	Экологическая безопасность городской среды	ПК-3
	Б1.В.04	Реконструкция зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования частей зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.06	Строительная теплофизика	ПК-2
	Б1.В.07	Управление жилищным фондом	ПК-6
	Б1.В.08	Городские инженерные сети	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.09	Техническая диагностика объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК-8; ПК-9
	Б1.В.10	Планировка, застройка и реконструкция городских территорий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в городском строительстве и хозяйстве	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы пространственного моделирования городской среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо-энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве	ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в городском хозяйстве	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.03.01	Транспортная инфраструктура городских территорий	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная охрана городских территорий	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В.ДВ.04.01	Технико-экономическое обоснование архитектурно-градостроительных решений и строительства	ПК-1; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика городского строительства и хозяйства	ПК-4
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные системы и оборудование	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Техническая эксплуатация и управление инженерными системами городов	ПК-1; ПК-7
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
	Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование градостроительной деятельности и жилищное законодательство	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Экологические право	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
	Б1.В.ДВ.07.01	Озеленение населенных пунктов	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная оценка территорий	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-8
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
	Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
	Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	ОПК-5
	Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8
	Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-8
	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
	ФТД.01	Паспортизация жилищного фонда	ОПК-2; ОПК-6
	ФТД.02	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
	ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				214	303	270	71	32	39	67	32	35	65	30	35	67	35.5	31.5		
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	29.5	30.5		
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	37.8%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	27	27	46	29.5	16.5		
B1.O	Обязательная часть				93	207	134	54	27	27	54	28	26	19	9	10	7	4	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	117	74							35	18	17	39	25.5	13.5		
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6		
B2.O	Обязательная часть				18	36	18	6		6	6		6	6		6					
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	6										6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8		
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	7	4	3	5	3	2	7	6	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52.5	50.9	-	54.6	53	-	53	53	-	54.6	52.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35.9	-	30.9	49.9	-	30.9	16.7	-	27	33.3	-	54	45		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.1	-	22.1	24.4	-	24.2	21.2	-	25.2	24.4	-	28.4	21.8		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3.1	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	7	4	3		
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	10	7	3	13	6	7	11	7	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	6	1	5	2	1	1	1		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	4	2	2	4	2	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.71%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.96%															

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.