

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 7 от 21.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Проектирование зданий и сооружений

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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	
10.008	АРХИТЕКТОР	№ 202н от 06.04.2022 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.110	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 605н от 31.08.2021 г.
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	№ 608н от 31.08.2021 г.
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 562н от 14.10.2024 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова / И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета Д.В. Панфилов / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого О.А. Сотникова / О.А. Сотникова /

Руководитель образовательной программы Т.В. Макарова / Т.В. Макарова /



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*								*	*	Э	К	К				*									*						Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
II										*									*	*	Э	К	К				*									*						Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К				
III										*									Э	*	Э	К	К				*																Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV										*									*	*	Э	Э	К				*								Э	П	П	П			К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		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 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	16 5/6	18 1/6	35	17 1/6	10 2/6	27 3/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 4/6	1	2 4/6	2 2/6	1	3 2/6	11 2/6
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	6	8	2	7	9	2	6	8	1	8 3/6	9 3/6	34 3/6
*	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		22	30	52	208									

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							208	7816	3570	1222	500	1848					3634	612	28
Обязательная часть							132	5080	2290	756	324	1210					2502	288	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90			
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54			
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108			
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144			
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.17	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36					36			
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72			
Б1.О.19	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.20	Геология		2				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.21	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.22	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36		
Б1.О.23	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27		
Б1.О.24	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36		
Б1.О.25	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				45	45		
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве			5	5		4	144	72	18	18	36				72			
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36				54			
Б1.О.28	Теплогасоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90			
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72			
Б1.О.30	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.32	Экология		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90			
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	2736	1280	466	176	638				1132	324	28	
Б1.В.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	6		5	5	6	5	180	90	36		54				63	27		
Б1.В.02	Сопrotивление материалов		5				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку		6	7	7		4	144	90	36		54				54		14	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции		6	7	6		4	144	90	36		54				54			
Б1.В.05	Основания и фундаменты		5				3	108	54	18		36				54			

Курс 1														Курс 2																
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 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	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99	28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45
27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99	28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45
5			54	90	36	3			54				18	36																
3	18		36	54																										
1	18			18		1	18						18		3	18		18	72											
4	18		36	90		3	18		36				18	36	3	18		36	18	36										
						2	18	18					36		2		18		54											
															3	18		18	72											
3	18		18	72																										
																					3	18		18					72	
3	18		18	72		3		36					72																	
															3	18	18		72											
																					3	18	18						72	
																					3	36	36							
						3	18	18					72								4	36		36					72	
						3	18	18					72																	
																					3	18	18						72	
						2	18		18				36		3	18		18	36	36										
3	18	18	18	54		3	18	18	18				27	27																
5	36	36		72	36																									
															2	36	18		18		3	18		18					27	45
																					3	18		36					54	
																					4	18		36					90	

Курс 3																	Курс 4										Закрепленная кафедра												
Семестр 5 [16 5/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]						Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 2/6 нед]						Код	Наименование														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
28	144	108	250	468	90	26	180	18	376	14					360	54	29	162	36	270	14	450	126					17	88	50	98					322	54		
12	54	36	160	234		8	36		142						162		2			36		36						2	18		18					36			
																																					54	Иностранных языков и технологии	
																																					32	Философии, социологии и истории	
																																					32	Философии, социологии и истории	
																																					69	Физического воспитания и спорта	
						3	18		36						54																						18	Техносферной и пожарной	
																																					66	Прикладной математики и механики	
																																					2	Систем управления и	
																																					11	Цифровой и отраслевой экономики	
																																					34	Русского языка и межкультурной	
																																					11	Цифровой и отраслевой экономики	
3	18		36	54																																32	Философии, социологии и истории		
2			36	36		2			36						36		2			36		36														7	Проектирования зданий и сооружений		
																																					15	Инженерной и компьютерной графики	
						3	18		18						72																						9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
																																					2	Систем управления и информационных технологий в	
																																					6	Металлических и деревянных конструкций	
																																					29	Технологии строительных	
																																					7	Проектирования зданий и сооружений	
																																					39	Кадастра недвижимости,	
																																					10	Строительных конструкций,	
																																					10	Строительных конструкций,	
																																					5	Строительной механики	
																																					60	Физики	
																																					26	Химии и химической технологии	
																																					5	Строительной механики	
4	18	18	36	72																																9	Технологии, организации		
																																					36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	
																																					38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела	
3	18	18		72																																6	Металлических и деревянных конструкций		
																																					40	Инноватики и строительной физики	
																													2	18		18					7	Проектирования зданий и сооружений	
																																					18	Техносферной и пожарной	
																																					37	Жилищно-коммунального хозяйства	
																																				24	Проектирования автомобильных		
				52					52																											69	Физического воспитания и спорта		
16	90	72	90	234	90	18	144	18	234	14					198	54	27	162	36	234	14	414	126			15	70	50	80					286	54				
2	18		18	36		3	18		36						27	27																				7	Проектирования зданий и сооружений		
3	18	18	18	54																																	5	Строительной механики	
						2	18		36	14					18		2	18		18		36														6	Металлических и деревянных конструкций		
						2	18		36						18		2	18		18		36														10	Строительных конструкций,		
3	18		36	54																																	10	Строительных конструкций,	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс		8				3	108	40	20		20				68		
Б1.В.07	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	56			6	5	6	216	108	54		54				36	72	
Б1.В.08	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	7	6		7	6	7	252	126	36		90				81	45	
Б1.В.09	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	8			8		5	180	80	20	20	40				73	27	
Б1.В.10	Технологии информационного моделирования BIM	5					5	180	72	18	54					63	45	
Б1.В.11	Градостроительство и территориальное планирование	7				7	5	180	90	36		54				54	36	14
Б1.В.12	Технология возведения зданий и сооружений		7				3	108	36	18		18				72		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика		6				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.ДВ.01.02	Строительная климатология		6				3	108	54	18	18	18				54		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8		7	8		6	216	76	10	56	10				113	27	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы пространственного моделирования	8		7	8		6	216	76	10	56	10				113	27	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование современных зданий	8		7	8		6	216	76	10	56	10				113	27	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7				7	5	180	72	36		36				63	45	
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	7				7	5	180	72	36		36				63	45	
Б1.В.ДВ.03.02	Обследование зданий и сооружений	7				7	5	180	72	36		36				63	45	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика отрасли		7				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономическое обоснование альтернативных вариантов градостроительных решений		7				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				3	108	40	20	10	10				68		
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования		8				3	108	40	20	10	10				68		
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектурные конструкции		8				3	108	40	20	10	10				68		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.06.01	Строительная механика		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация расчетов строительных конструкций		6				3	108	54	18		36				54		
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			468
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456			312
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48			
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24				22	2	48			
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24				22	2	48			
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60				58	2	156			156
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60				58	2	156			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			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20				20		268			
ФТД Факультативы							30	1080	806	54	18	734				274		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18			36			

Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра							
Семестр 5 [16 5/6 нед]					Семестр 6 [18 1/6 нед]										Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 2/6 нед]									Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
																								3	20		20							68	6	Металлических и деревянных	
3	18		18	27	45	3	36		36						9	27																			7	Проектирования зданий и сооружений	
						2	18		36						18		5	18		54			63	45												7	Проектирования зданий и сооружений
																								5	20	20	40						73	27	7	Проектирования зданий и сооружений	
5	18	54		63	45												5	36		54	14	54	36												7	Проектирования зданий и сооружений	
																	3	18		18			72												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
						3	18	18	18						54																						
						3	18	18	18						54																				7	Проектирования зданий и сооружений	
						3	18	18	18						54																				7	Проектирования зданий и сооружений	
																	2		36				36	4	10	20	10						77	27			
																	2		36				36	4	10	20	10						77	27	7	Проектирования зданий и сооружений	
																	2		36				36	4	10	20	10						77	27	7	Проектирования зданий и сооружений	
																	5	36		36			63	45													
																	5	36		36			63	45												7	Проектирования зданий и сооружений
																	5	36		36			63	45												7	Проектирования зданий и сооружений
																	3	18		36			54												9	Технологии, организации	
																	3	18		36			54												7	Проектирования зданий и сооружений	
																								3	20	10	10						68				
																								3	20	10	10						68				
						3	18		36						54																				7	Проектирования зданий и сооружений	
						3	18		36						54																				7	Проектирования зданий и сооружений	
						3	18		36						54																				5	Строительной механики	
						3	18		36						54																				5	Строительной механики	
						6					58	2	156	156										6					58	2	156	156					
						6					58	2	156	156																							
																																			7	Проектирования зданий и сооружений	
																																			10	Строительных конструкций,	
																																			39	Кадастра недвижимости,	
																																			7	Проектирования зданий и сооружений	
						6					58	2	156	156																					7	Проектирования зданий и сооружений	
																								6					58	2	156	156					
																								6					58	2	156	156					
																								8					20				268				
																								8					20				268				
3			72	36		2			64						8		2			36			36	1			32						4				
																																			32	Философии, социологии и истории	

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
ФТД.02	Методы пространственного анализа и моделирования		3				2	72	54	18	18	18				18		
ФТД.03	Основы проектного управления		3				2	72	36	18		18				36		
ФТД.04	Русский язык как иностранный		123456 78				24	864	680			680				184		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3842	1222	500	1848	240	32	612	3902	612	496
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	

Курс 1											Курс 2																			
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]						Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 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	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
															2	18	18	18	18											
															2	18		18	36											
5			144	36		4			128				16		4			108	36		3			96					12	
27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	459	99	28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156		531	45
52.5					54	50.4					54	54.6					54	51.5					54							
22.1						23.9						24.2						20.8												
60											60																			

Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра						
Семестр 5 [16 5/6 нед]						Семестр 6 [18 1/6 нед]									Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 2/6 нед]									Код	Наименование					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
																																		7	Проектирования зданий и сооружений	
																																		12	Управления	
3			72	36		2			64						8		2			36			36	1			32					4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
28	144	108	250	468	90	32	180	18	376		58	2	156		360	54	29	162	36	270			450	126	31	88	50	98	58	22	156		590	54		
54.6					54	48.6									53.5						54									54						
26.8						28.8									27.3						22.9															
60															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.24	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы пространственного анализа и моделирования	
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	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
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	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
ФТД.03	Основы проектного управления	
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.04	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Экология	
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.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	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.06	Математика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Физика	
Б1.О.24	Химия	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.32	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.07	Информатика	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы пространственного анализа и моделирования	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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.17	Строительные материалы	
Б1.О.19	Геодезия	
Б1.О.20	Геология	
Б1.О.21	Механика грунтов	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
БЗ.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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектного управления	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б1.О.31	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-6	Способен использовать технологии информационного моделирования BIM	ПК
Б1.В.10	Технологии информационного моделирования BIM	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен участвовать в инженерных изысканиях, проектировании деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	ПК
Б1.В.02	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.06.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация расчетов строительных конструкций	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.07	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.08	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.09	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.11	Градостроительство и территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы пространственного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование современных зданий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать техническую документацию на различных стадиях разработки проекта зданий, строений и сооружений с обеспечением соответствия проектов заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.07	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	
Б1.В.08	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	
Б1.В.09	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	
Б1.В.12	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительная климатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы пространственного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование современных зданий	
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Обследование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектурные конструкции	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен осуществлять организацию процесса проектирования энергоэффективных зданий и строений	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономическое обоснование альтернативных вариантов градостроительных решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектурные конструкции	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать подготовительный процесс разработки документации, необходимой для выполнения СМР (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Обследование зданий и сооружений	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
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-6; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-1
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.20	Геология	ОПК-5
Б1.0.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Физика	ОПК-1
Б1.0.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.34	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Основы архитектурно-конструктивного проектирования	ПК-1
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	ПК-4
Б1.В.03	Металлические конструкции включая сварку	ПК-4
Б1.В.04	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-4
Б1.В.05	Основания и фундаменты	ПК-4
Б1.В.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-4
Б1.В.07	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий	ПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий	ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий	ПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Технологии информационного моделирования BIM	ПК-6
Б1.В.11	Градостроительство и территориальное планирование	ПК-2
Б1.В.12	Технология возведения зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительная физика	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Строительная климатология	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы пространственного моделирования	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование современных зданий	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Обследование зданий и сооружений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика отрасли	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Технико-экономическое обоснование альтернативных вариантов градостроительных решений	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования	ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектурные конструкции	ПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Строительная механика	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация расчетов строительных конструкций	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-1
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; ПК-1
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-4; ПК-5; ПК-1
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-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3
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-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Методы пространственного анализа и моделирования	УК-1; ОПК-2
ФТД.03	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		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	71	36	35	65	31	34	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	30.2%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	28	26	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	27	27	54	28	26	20	12	8	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	16	18	42	27	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8	
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	11	8	3	5	3	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	52.5	50.4	-	54.6	51.5	-	54.6	48.6	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.7	-	22.1	23.9	-	24.2	20.8	-	26.8	28.8	-	27.3	22.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	2.9	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	13	8	5	13	5	8	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	3	2	1	4	3	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.68%													

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.