

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 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	№ 608н от 31.08.2021 г.
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 412н от 27.04.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий
технологический
проектный
изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крюкова /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью / В.Я. Мищенко /

Руководитель образовательной программы / Н.А. Понявина /



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
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	*							*	*	Э	Э	К	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К			
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э	К	К	К																													
										Э	*							*	*	Э	Э																																

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	7		13		20		20		20		25		25					
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2018 г. 10		12 января 2019 г. 20		15 июня 2019 г. 42		12 января 2020 г. 20		15 июня 2020 г. 42		12 января 2021 г. 20		11 июня 2021 г. 41					
Дата окончания/Номер недели	9 ноября 2018 г. 10		24 января 2019 г. 21		4 июля 2019 г. 44		31 января 2020 г. 22		4 июля 2020 г. 44		5 февраля 2021 г. 23		5 июля 2021 г. 44					
	Курс 4				Курс 5													
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия											
Продолжительность	25		25		25		25											
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г. 20		11 июня 2022 г. 41		1 декабря 2022 г. 14		2 апреля 2023 г. 31											
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2022 г. 23		5 июля 2022 г. 44		25 декабря 2022 г. 17		26 апреля 2023 г. 34											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	34 4/6	31 3/6	31 3/6	24	150 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7	7	7 1/6	33
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	7	9	7 1/6	7 1/6	9 1/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

[illegible]

Курс 2													Курс 3													Курс 4																		
-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Зимняя сессия						Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.	
43	24	12	16	619	33		32	12	22	844	46		41	26	14	22	722	24		32	10	30			668	32		41	22	8	28	587	39		22	10	38	4			689	33		
43	24	12	16	619	33		32	12	22	844	46		27	20	8	16	636	20		12		14			334	16		9			6	62	4		4		16				220	12		
3	4		4	96	4	з																																						
3	4		4	91	9	э																						3								4		4			96	4	з	
2		4		64	4	з																																						
4	4		4	60	4	з	4		4	60	4	о																																
													3							4		4				96	4	з																
3							4	4		96	4	з																																
3							4	4		96	4	з																																
4	4	4		132	4	ор																																						
4							4		4	132	4	ор																																
3							4	4		96	4	з																																
5	4		4	60	4	з	4		4	91	9	э																																
5	4	4		60	4	з	4		4	91	9	э																																
													4	4	4	4	128	4	он																									
													4	4		4	132	4	ор																									
													4	4		4	132	4	он																									
													3	4	4		96	4	з																									
													3							4		4																						
																												4			6	62	4	з							62	4	з	
													3							4		4							2											62	4	з		
													3	4		4	96	4	з																									
4							4		4	132	4	о																																

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование		
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			Конт роль	Формы контр.
35	32	16	2	22	603	47		18	8	20				459	35			
7	8			6	118	12		4		6				85	13			
																	31	Иностранных языков
																	32	Философии, социологии и истории
																	32	Философии, социологии и истории
																	21	Физического воспитания и спорта
																	18	Техносферной и пожарной
																	66	Прикладной математики и механики
																	3	Информатики и графики
																	11	Экономики и основ
																	34	Русского языка и межкультурной
																	3	Информатики и графики
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																	2	Автоматизации технологических процессов
																	6	Металлических и деревянных конструкций
																	29	Технологии строительных
																	7	Проектирования зданий и сооружений
																	39	Кадастра недвижимости,
																	10	Строительных конструкций,
																	10	Строительных конструкций,
																	19	Теоретической и прикладной
																	60	Физики(2)
																	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
4				6	62	4	з			6				57	9	э	9	Технологии, организации
																	10	Строительных конструкций,
																	18	Техносферной и пожарной
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	24	Проектирования автомобильных
1	4				28	4	з										18	Техносферной и пожарной безопасности
1	4				28	4	з										12	Управления
1								4						28	4	з	32	Философии, социологии и истории
																	21	Физического воспитания и спорта
28	24	16	2	16	485	35		14	8	14				374	22			
																	5	Строительной механики
																	5	Строительной механики
																	5	Строительной механики
																	7	Проектирования зданий и сооружений
3	4	4	2		91	9	эп										6	Металлических и деревянных конструкций
3	4	6		4	85	9	эр										10	Строительных конструкций,
																	10	Строительных конструкций,
																	9	Технологии, организации
4	6			8	121	9	эр										9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																	23	Строительной техники и инженерной
																	7	Проектирования зданий и сооружений

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1																					
		Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия										
Индекс	Наименование																	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.	
Б1.В.12	Конструкции из дерева и пластмасс	5			5	4	144	12	4	4	4			123	9																							
Б1.В.13	Основы инвестиционно-строительной деятельности		5			4	144	12	4	4	4			128	4																							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4				3	108	12	6		6			92	4																							
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		4			3	108	12	6		6			92	4																							
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций		4			3	108	12	6		6			92	4																							
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций		4			3	108	12	6		6			92	4																							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5		5	7	252	22	12		10			217	13																							
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	5	5		5	7	252	22	12		10			217	13																							
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	5	5		5	7	252	22	12		10			217	13																							
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	5	5		5	7	252	22	12		10			217	13																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	108	10	4		6			94	4																							
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции		4			3	108	10	4		6			94	4																							
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве		4			3	108	10	4		6			94	4																							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	108	10	4	6				94	4																							
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ		5			3	108	10	4	6				94	4																							
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений		5			3	108	10	4	6				94	4																							
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений		5			3	108	10	4	6				94	4																							
Блок 2.Практика						24	864	6				6	834		24	156	6																3	201		12		
Обязательная часть						18	648	5				5	623		20		6																3	201		12		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		2	72	1				1	67		4		2																1	67		4	о	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			1		2	72	1				1	67		4		2																1	67		4	о	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			1		2	72	1				1	67		4		2																	1	67		4	о
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			3		6	216	1				1	211		4																			1	67		4	о
Б2.О.05(П)	Проектная практика			4		6	216	1				1	211		4																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	1				1	211		4	156																						
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика				5	6	216	1				1	211		4	156																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						8	288	20				20		268																								
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	288	20				20		268																								
ФТД.Факультативы						30	1080	72	12		60			964	44		11							4		10	230	8				6				134	4	
ФТД.01	Развитие строительного производства			1		2	72	8	4		4			60	4		2							4		4	60	4	з									
ФТД.02	Основы проектного управления			2		2	72	8	4		4			60	4																							
ФТД.03	Русский язык как иностранный			11223344		24	864	48			48			784	32		9								6	170	4	з			6				134	4	з	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия			4		2	72	8	4		4			60	4																							
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	630	254	116	234	26	834	7102	402	162	54	10	4	6	359	17			16	2	16	609	25		20	20	14	3	201	675	59	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		50.4																				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																		191																				
Резерв времени по сессиям																																						

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
-	Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
4								4	4	4				123	9	эр	10	Строительных конструкций,
4								4	4	4				128	4	з	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																	6	Металлических и деревянных конструкций
																	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
7	6			4	94	4	з	6		6				123	9	эп		Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова
7	6			4	94	4	з	6		6				123	9	эп	10	Технологии, организации строительства, экспертизы и
7	6			4	94	4	з	6		6				123	9	эп	9	Металлических и деревянных конструкций
																	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
3	4	6			94	4	з											Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
3	4	6			94	4	з										10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова
3	4	6			94	4	з										6	Металлических и деревянных конструкций
6											1	211	156		4			
																	9	Технологии, организации
																	10	Строительных конструкций,
																	39	Кадастра недвижимости,
																	9	Технологии, организации
																	10	Строительных конструкций,
6											1	211	156		4			
6											1	211	156		4	о	9	Технологии, организации
8											20			268				
8											20			268			9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
																	9	Технологии, организации
																	12	Управления
																	34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																	32	Философии, социологии и истории
49	32	16		22	603	47		18	8	20	21	211		727	39			
40,5																		
198																		

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	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	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	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Развитие строительного производства	
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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.30	Экология	
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01	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	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	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Развитие строительного производства	
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	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б3.01	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	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	
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б3.01	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	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.11	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять методы проведения инженерных изысканий, технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Основы теории упругости и пластичности	
Б1.В.03	Строительная механика	
Б1.В.05	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Основания и фундаменты	
Б1.В.11	Строительная физика	
Б1.В.12	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.12	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен применять научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Основы теории упругости и пластичности	
Б1.В.03	Строительная механика	
Б1.В.05	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию строительных объектов с использованием систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.02	Основы теории упругости и пластичности	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-6	Способен разрабатывать организационно-технологическую документацию для строительства	ПК
Б1.В.08	Технология возведения зданий	
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен производить контроль и учет строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.08	Технология возведения зданий	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен применять на практике навыки по планированию и взаимоувязке отдельных этапов строительно-монтажных работ	ПК
Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен принимать управленческие решения по повышению эффективности работы строительной организации на базе современных методов оперативного управления	ПК
Б1.В.08	Технология возведения зданий	
Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен формировать итоговый комплект проектной документации	ПК
Б1.В.13	Основы инвестиционно-строительной деятельности	
Б3.01	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; ПК-10
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.33	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; ПК-10
Б1.В.01	Б1.В.01	Соппротивление материалов	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.02	Основы теории упругости и пластичности	ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.03	Строительная механика	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.04	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.05	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.07	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-4
	Б1.В.08	Технология возведения зданий	ПК-6; ПК-7 ; ПК-9
	Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-8; ПК-9
	Б1.В.10	Строительные машины и оборудование	ПК-6
	Б1.В.11	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.12	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.13	Основы инвестиционно-строительной деятельности	ПК-10
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	ПК-6; ПК-7 ; ПК-9
	Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве	ПК-9
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	ПК-7 ; ПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений	ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; 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-5; ПК-6; ПК-8
	Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-5; ПК-6; 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; ПК-10
	Б3.01	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; ПК-10
ФТД		Факультативы	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
	ФТД.01	Развитие строительного производства	УК-5; ОПК-2
	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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				214	303	270	65	52	52	52	49
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	54	43	47	47	49
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	21.6%	180	210	208	48	43	41	41	35
Б1.О	Обязательная часть				93	207	134	48	43	27	9	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	117	74			14	32	28
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6	6
Б2.О	Обязательная часть				18	36	18	6		6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8					8
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	9	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	50.4	38.1	38.4	38.4	40.5
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					119.6	191	191	184	200	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3		4	6
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	10	9	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	4	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.48%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.73%						

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.