

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) 2021

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
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ	№ 215н от 06.04.2021 г.
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

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета

/ Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью

/ В.Я. Мищенко /

Руководитель образовательной программы

/ Н.А. Понявина /

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28 сентября 2023 г.



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				
II										*								*	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	*						Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	*						Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К		
V										*				Э	Э	Э	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

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 2021 г.	10	12 января 2022 г.	20	15 июня 2022 г.	42	12 января 2023 г.	20	15 июня 2023 г.	42	12 января 2024 г.	20	11 июня 2024 г.	41				
Дата окончания/Номер недели	9 ноября 2021 г.	10	24 января 2022 г.	21	4 июля 2022 г.	44	31 января 2023 г.	22	4 июля 2023 г.	44	5 февраля 2024 г.	23	5 июля 2024 г.	45				
	Курс 4				Курс 5													
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия											
Продолжительность	25		25		25		25											
Дата начала/Номер недели	12 января 2025 г.	20	11 июня 2025 г.	41	1 декабря 2025 г.	14	2 апреля 2026 г.	31										
Дата окончания/Номер недели	5 февраля 2025 г.	23	5 июля 2025 г.	44	25 декабря 2025 г.	17	26 апреля 2026 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

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот.
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	7816	592	244	112	236			6862	362	16
Обязательная часть							132	5080	338	144	58	136			4514	228	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					8	288	8			8			262	18	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	6	4		2			98	4	
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4					64	4	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.06	Математика	12		1			10	360	24	12		12			314	22	
Б1.О.07	Информатика		12				4	144	12	4	8				124	8	
Б1.О.08	Экономика		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	6	2		4			98	4	
Б1.О.10	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.11	Профессиональная этика		3				3	108	10	4		6			94	4	
Б1.О.12	Проектная деятельность		445				6	216	18			18			186	12	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика		1	1			6	216	12	4	4	4			196	8	
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники		2				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		2				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.17	Строительные материалы		2			2	3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций			2		2	4	144	8	4		4			132	4	
Б1.О.19	Геодезия		1				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.20	Геология		1				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.21	Механика грунтов		2				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.22	Теоретическая механика	2	2				5	180	16	8		8			151	13	
Б1.О.23	Физика	1	1				6	216	22	8	6	8			181	13	
Б1.О.24	Химия	1					5	180	8	4	4				163	9	
Б1.О.25	Техническая механика	2	2				5	180	16	8	4	4			151	13	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве			3	3		4	144	12	4	4	4			128	4	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3			3	3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.28	Теплогасоснабжение с основами теплотехники			3	3		4	144	8	4		4			132	4	
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		3				3	108	8	4	4				96	4	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		4				2	72	6	2		4			62	4	
Б1.О.32	Экология		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		3				3	108	8	4		4			96	4	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	8	4		4			132	4	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123					328	6			6			310	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	2736	254	100	54	100			2348	134	16
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	3					5	180	24	8	8	8			147	9	
Б1.В.02	Строительная механика	4	3				5	180	24	10		14			143	13	4
Б1.В.03	Архитектура зданий	4	3		3	4	6	216	22	8	4	10			181	13	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	5	4		5	4	6	216	20	8	8	4			183	13	4
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	5	4		4	5	8	288	28	8	12	8			247	13	6
Б1.В.06	Основания и фундаменты	4				4	5	180	12	4		8			159	9	
Б1.В.07	Технология возведения зданий	4			4		5	180	14	6		8			157	9	2
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	5				5	5	180	14	6		8			157	9	

[illegible]

Летняя сессия							Курс 4																			
							-	Зимняя сессия							Летняя сессия											
Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.
30	2				576	28		41	22	8	28	2	587	39		24	10	4	36	4				689	33	
14					334	16		9			6		62	4		6			14					220	12	
								3								4			4					96	4	з
								4			6		62	4	з				6					62	4	з
4					96	4	з																			
4					96	4	з																			
								2								2			4					62	4	з
4					96	4	з																			
2					46	4	з																			
16	2				242	12		32	22	8	22	2	525	35		18	10	4	22	4				469	21	
6	2				56	4	з	3	4		8	2	87	9	э											
10					90	4	эп	3	4	4			91	9	эр											
								3								4	4	2	4					92	4	эр
								4								4	6	2	4	2				126	4	эп
								5	4		8		159	9	эр											
								5								6			8	2				157	9	эп

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.		
33	24	16	4	22	619	39		14	8	16				408	22			
2				6	62	4												
																	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
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	32	Философии, социологии и истории
2				6	62	4	з										9	Технологии, организации
																	15	Инженерной и компьютерной графики
																	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 им. Н.В. Троицкого
																	39	Кадастра недвижимости,
																	10	Строительных конструкций,
																	10	Строительных конструкций,
																	5	Строительной механики
																	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
																	10	Строительных конструкций,
																	18	Техносферной и пожарной
																	37	Жилищно-коммунального хозяйства
																	24	Проектирования автомобильных
																	69	Физического воспитания и спорта
31	24	16	4	16	557	35		14	8	16				408	22			
																	5	Строительной механики
																	5	Строительной механики
																	7	Проектирования зданий и сооружений
3	4	4	2		91	9	эп										6	Металлических и деревянных конструкций
4	4	6	2	4	121	9	эр										10	Строительных конструкций,
																	10	Строительных конструкций,
																	9	Технологии, организации
5	6			8	157	9	эр										9	Технологии, организации строительства, экспертизы и

[illegible]

[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
																	23	Строительной техники и инженерной
																	7	Проектирования зданий и сооружений
5								4	4	4				159	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		8				121	9	эп		
7	6			4	94	4	з	6		8				121	9	эп	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова
7	6			4	94	4	з	6		8				121	9	эп	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
7	6			4	94	4	з	6		8				121	9	эп	6	Металлических и деревянных конструкций
																	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
																	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
3	4	6			94	4	з											
3	4	6			94	4	з										9	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
																	32	Философии, социологии и истории
																	9	Технологии, организации
																	12	Управления
																	34	Русского языка и межкультурной коммуникации
47	24	16		22	619	39		14	8	16	21	211		676	26			
38.2																		
161																		

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	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	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
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	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	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	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	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	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Развитие строительного производства	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.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	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	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	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	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	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	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	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен организовывать и проводить инженерные изыскания, камеральную обработку результатов исследований, испытаний и формировать отчет	ПК
Б1.В.03	Архитектура зданий	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций	
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 технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.06	Основания и фундаменты	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.11	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 расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.03	Архитектура зданий	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать качество выполнения лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований при проектировании объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов с основами теории упругости	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.06	Основания и фундаменты	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
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.О.05(П)	Проектная практика	
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.07	Технология возведения зданий	
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
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.07	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.08	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.07	Технология возведения зданий	
Б1.В.08	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.12	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; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.20	Геология	ОПК-5
Б1.О.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.23	Физика	ОПК-1
Б1.О.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.35	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	Сопротивление материалов с основами теории упругости	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Архитектура зданий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Металлические конструкции включая сварку	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Основания и фундаменты	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Технология возведения зданий	ПК-6; ПК-7 ; ПК-9
Б1.В.08	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-8; ПК-9
Б1.В.09	Строительные машины и оборудование	ПК-6
Б1.В.10	Строительная физика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Основы инвестиционно-строительной деятельности	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	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	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	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ	ПК-7 ; ПК-9
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-5; ПК-6
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-6
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-5
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	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Развитие строительного производства	УК-5; 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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				216	303	270	67	53	53	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	54	44	48	47	47
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	21%	180	210	208	48	44	42	41	33
Б1.О	Обязательная часть				104	134	132	48	44	29	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76			13	32	31
Б2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6	6
Б2.О	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8					8
ФТД	Факультативы				6	30	30	13	9	5	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	50.4	39	39.3	38.4	38.2
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					117.2	191	191	193	200	161
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	1	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						8	10	10	9	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.64%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.57%						

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.