

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: 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
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

исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Г.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			27 - 2	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		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	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	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

[illegible]

Курс 2															Курс 3														
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]							Семестр 6 [17 нед]								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	28	144	90	250	540	36	26	126	90	214				486	72
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	9	36	36	124	180		10	36		160				216	
3	18		18	72																									
																					3	18		18				72	
3	18		36	18	36																								
2		18		54																									
2	18		18	36		2	18		18				36																
																					3	18		18				72	
3	18	18		72																									
						3	18	18					72																
4	36	36		72																									
						4	36		36				72																
						3	18	18					72																
3	18		18	36	36																								
2	36	18		18		3	18		18				36	36															
															4	18	18	36	72										
						4	18		36				90																
						4	18		36				90																
															3	18	18		72										
3	18		18	72																									
															2			36	36		2			36				36	
																					2			36				36	
3	18		18	72																									
						3	18		18				72																
			56						56									52						52					
															19	108	54	126	360	36	16	90	90	54				270	72
															3	18	18	18	54										
															3	18	18		72										
															2	18		36	18		3	18		18			36	36	
															3	18		36	54		3	18	18				36	36	
																					3	18	18	18			54		
																					4	18	36	18			72		
															5	18		36	90	36									

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]								Семестр 8 [9 4/6 нед]										Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
28	216	54	6	234	14	396	108	18	68	56	90					326	108		
4	36			36		72		3	10		10					52	36		
																		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
2				36		36		2			10					26	36	9	Технологии, организации
																		10	Строительных конструкций,
																		18	Техносферной и пожарной
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		24	Проектирования автомобильных
1	18					18												18	Техносферной и пожарной безопасности
1	18					18												12	Управления
								1	10							26		32	Философии, социологии и истории
																		21	Физического воспитания и спорта
24	180	54	6	198	14	324	108	15	58	56	80					274	72		
																		5	Строительной механики
																		5	Строительной механики
																		5	Строительной механики
																		7	Проектирования зданий и сооружений
3	18	18	6			45	27											6	Металлических и деревянных конструкций
3	18	36		18		9	27											10	Строительных конструкций,
																		10	Строительных конструкций,

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]								
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль							
Б1.В.08	Технология возведения зданий	7			7		5	180	90	36		54				63	27	14																
Б1.В.09	Организация, планирование и управление в строительстве	7				7	4	144	90	36		54				27	27																	
Б1.В.10	Строительные машины и оборудование		6				3	108	36	18	18					72																		
Б1.В.11	Строительная физика		5				3	108	36	18	18					72																		
Б1.В.12	Конструкции из дерева и пластмасс	8				8	4	144	40	10	10	20				68	36																	
Б1.В.13	Основы инвестиционно-строительной деятельности		8				4	144	40	10	10	20				104																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	108	36	18		18				72																		
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая экспертиза зданий и сооружений		7				3	108	36	18		18				72																		
Б1.В.ДВ.01.02	Обследование и испытание строительных конструкций		7				3	108	36	18		18				72																		
Б1.В.ДВ.01.03	Обследование и усиление строительных конструкций		7				3	108	36	18		18				72																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			8	7	252	114	56		58				102	36																	
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	7			8	7	252	114	56		58				102	36																	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве	8	7			8	7	252	114	56		58				102	36																	
Б1.В.ДВ.02.03	Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений	8	7			8	7	252	114	56		58				102	36																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективные композиционные материалы и конструкции		7				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.ДВ.03.02	Государственное регулирование и саморегулирование в строительстве		7				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				3	108	54	18	36					54																		
Б1.В.ДВ.04.01	Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ		8				3	108	54	18	36					54																		
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений		8				3	108	54	18	36					54																		
Б1.В.ДВ.04.03	Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений		8				3	108	54	18	36					54																		
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			156						6			66	6	144					
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456					6					66	6	144							
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48					2					22	2	48							
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24				22	2	48					2					22	2	48							
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24				22	2	48					2					22	2	48							
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60				58	2	156																			
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60				58	2	156																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156			156																
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60				58	2	156			156																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20				20		268																			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20				20		268																			
ФТД.Факультативы							30	1080	788	54		734				292			7	18		162	72		6	18		146		52				
ФТД.01	Развитие строительного производства		1				2	72	36	18		18				36			2	18		18	36											
ФТД.02	Основы проектного управления		2				2	72	36	18		18				36								2	18		18		36					
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184		5			144	36		4			128		16					
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		7				2	72	36	18		18				36																		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3694	1202	578	1642	240	32	612	4050	612	176	27	144	54	236	522	72	33	144	108	218	66	6	144	450	108	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		52.5						30.9		50.9						49.9	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		22.1						24.4									
	з.е. на курсах (без факультативов)																								60									

[illegible]

Семестр 7 [17 1/6 нед]								Курс 4									Закрепленная кафедра				
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	ППП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование		
5	36			54	14	63	27											9	Технологии, организации		
4	36			54		27	27											9	Технологии, организации строительства, экспертизы и		
																		23	Строительной техники и инженерной		
																		7	Проектирования зданий и сооружений		
								4	10	10	20					68	36	10	Строительных конструкций,		
								4	10	10	20					104		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и		
3	18			18		72															
3	18			18		72												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и		
3	18			18		72												6	Металлических и деревянных конструкций		
3	18			18		72												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени		
3	36			18		54		4	20		40					48	36				
3	36			18		54		4	20		40					48	36	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова		
3	36			18		54		4	20		40					48	36	9	Технологии, организации строительства, экспертизы и		
3	36			18		54		4	20		40					48	36	6	Металлических и деревянных конструкций		
3	18			36		54															
3	18			36		54												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени		
3	18			36		54												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и		
								3	18	36						54					
								3	18	36						54		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью		
								3	18	36						54		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю. М. Борисова		
								3	18	36						54		6	Металлических и деревянных конструкций		
								6				58	2	156	156						
																		9	Технологии, организации		
																		10	Строительных конструкций,		
																		39	Кадастра недвижимости,		
																		9	Технологии, организации		
																		10	Строительных конструкций,		
								6				58	2	156	156						
								6				58	2	156	156			9	Технологии, организации		
								8				20				268					
								8				20				268		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью		
4	18			54		72		1			32					4					
																		9	Технологии, организации		
																		12	Управления		
2				36		36		1			32					4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации		
2	18			18		36												32	Философии, социологии и истории		
28	216	54		234		396	108	32	68	56	90	58	22	156		594	108				
52.5							46.3	55.9									54				
29.4								22.2													
60																					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Химия	
Б3.01	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-6; ПК-5; 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	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-6; ПК-5; 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			
		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	73	34	39	67	32	35	65	31	34	65	32	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	21.6%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	28	26	46	28	18	
B1.O	Обязательная часть				93	207	134	54	27	27	54	28	26	19	9	10	7	4	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	117	74							35	19	16	39	24	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				18	36	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8	
ФТД	Факультативы				4	30	30	13	7	6	7	4	3	5	3	2	5	4	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	52.5	50.9	-	54.6	53	-	56.7	50.9	-	52.5	55.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.4	-	30.9	49.9	-	30.9	16.7	-	15.5	33.3	-	46.3	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	22.1	24.4	-	24.2	21.2	-	25.2	22.3	-	29.4	22.2	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3.1	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	3	1	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	10	7	3	14	7	7	9	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	6	1	5	2	1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	2	1	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.85%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.78%														

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.