

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений".
Специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений", "Строительство подземных сооружений"

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	№ 228н от 21.04.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 623н от 01.08.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
технологический
организационно-управленческий
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова / Д.В. Панфилов /

Руководитель образовательной программы / Ю.Ф. Рогатнев /

Руководитель образовательной программы / М.С. Ким /



Курс 4															Курс 5															Курс 6														
Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [16 2/6 нед]									Семестр 9 [17 1/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]									Семестр В [17 1/6 нед]					Семестр С [нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	
27	234	72	162	378	126	27	196	34	238	14					360	144	29	234	234	18	432	144	28	244	16	188					416	144	31	216	198	522	180							
16	162		90	252	72	8	62	18	34						138	36	14	108	108		216	72	8	68		50					170		13	72	72	234	90							
3	18		18	72																																								
3	36		18	54																																								
5	36		36	72	36																																							
3	36		18	18	36	4	34		34						40	36																												
						3	18	18							72																													
																	5	36	36		72	36																						
																	3	36	36		36																							
																	6	36	36		108	36																						
																							3	34		16					58													
																							5	34		34					112		6	36	36	99	45							
																																	7	36	36	135	45							
1	18			18																																								
1	18			18																																								
						1	10								26																													
11	72	72	72	126	54	19	134	16	204	14					222	108	15	126	126	18	216	72	20	176	16	138					246	144	18	144	126	288	90							
3		36		72																																								
3	36	18	18	9	27	4	34		34	14					40	36																												

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
31	Иностранных языков
32	Философии, социологии и истории
32	Философии, социологии и истории
21	Физического воспитания и спорта
18	Техносферной и пожарной
39	Кадастра недвижимости,
26	Химии и химической технологии
3	Информатики и графики
10	Строительных конструкций,
34	Русского языка и межкультурной
60	Физики
19	Теоретической и прикладной
10	Строительных конструкций,
3	Информатики и графики
66	Прикладной математики и механики
5	Строительной механики
29	Технологии строительных
3	Информатики и графики
11	Экономики и основ
2	Автоматизации технологических
7	Проектирования зданий и сооружений
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
10	Строительных конструкций,
23	Строительной техники и инженерной механики
5	Строительной механики
18	Техносферной и пожарной
5	Строительной механики
9	Технологии, организации
6	Металлических и деревянных
9	Технологии, организации
6	Металлических и деревянных конструкций
5	Строительной механики
5	Строительной механики
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
10	Строительных конструкций,
18	Техносферной и пожарной безопасности
12	Управления
32	Философии, социологии и истории
21	Физического воспитания и спорта
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
7	Проектирования зданий и сооружений
10	Строительных конструкций,
10	Строительных конструкций,
6	Металлических и деревянных

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	Строительной механики
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
5	Строительной механики
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
9	Технологии, организации
2	Автоматизации технологических
37	Жилищно-коммунального хозяйства
36	Гидравлики, водоснабжения и
7	Проектирования зданий и сооружений
10	Строительных конструкций,
7	Проектирования зданий и сооружений
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
6	Металлических и деревянных
9	Технологии, организации
6	Металлических и деревянных
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
6	Металлических и деревянных конструкций
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
10	Строительных конструкций,
39	Кадастра недвижимости,
10	Строительных конструкций,
9	Технологии, организации
9	Технологии, организации
10	Строительных конструкций,
10	Строительных конструкций,
10	Строительных конструкций,
10	Строительных конструкций,
10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
25	Высшей математики
66	Прикладной математики и механики
34	Русского языка и межкультурной коммуникации
32	Философии, социологии и истории

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экзамен	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 [16 2/6 нед]							
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						360	13288	5837	2202	538	2548	506	43	1276	4627	1548	864	26.5	198	72	254	360	126	33.5	168	50	276	68	4	144	408	144
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		48.3						54	51.8						50.9	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		27.3							26.9							
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60														

Курс 2														Курс 3															
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [16 2/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	162	108	254	414	126	32	166	84	240	68	4	144	358	144	29	198	36	268	468	126	31	186	66	236	58	2	156	320	144
51.4					54	48.5								50.9	53.5					54	46.3						50.9		
27.3						26.6								50.9	26.3						54	26.7						50.9	
60														60															

Курс 4														Курс 5														Курс 6																				
Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [16 2/6 нед]						Семестр 9 [17 1/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]						Семестр В [17 1/6 нед]					Семестр С [нед]																			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР					
27	234	72	162	378	126	33	196	34	238		58	2	156		360	144	29	234	234		432	144	31	244	16	188	28	2	78		416	144	31	216	198	522	180	29	226	29	598							191
49.3					54	50.7									50.9	52.5					54	52.9					50.9	54.6					54															
27.3						28.7										27.3						27.5						24.2																				
60														60														60																				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.19	Экономика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы математики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.1.12	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.10	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.10	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Введение в специальность	
Б1.О.10	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.14	Компьютерная графика	
Б1.О.24	Механизация и автоматизация строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.29	Сварка в строительстве	
Б1.О.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.33	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.35	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.1.01	Перспективы развития строительства уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.02	Строительная физика	
Б1.В.1.03	Геомеханика	
Б1.В.1.04	Строительная информатика	
Б1.В.1.06	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.В.1.09	Теория сооружений	
Б1.В.1.13	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.13.01	Электроснабжение	
Б1.В.1.13.03	Водоснабжение и водоотведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.39	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б1.В.1.13	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.13.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.37	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.38	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.23	Механика грунтов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы физики	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
Б1.О.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.22	Правоведение (законодательство в строительстве)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.06	Инженерная геодезия	
Б1.О.13	Инженерная геология	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.21	Архитектура	
Б1.О.30	Экономика строительства	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.26	Экология	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.34	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.23	Механика грунтов	
Б1.О.25	Строительная механика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.1.05	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.10	Проектирование в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Подземные сооружения и конструкции	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.01.04	Комплексное освоение подземного пространства	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основания и фундаменты для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основания и фундаменты для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.04	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.03	Строительные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.04	Строительные конструкции для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.ДВ.05.03	Конструкции из полимерных материалов	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.04	Спецкурс по теории подземных сооружений	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-2	Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.1.05	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.08	Международная нормативная база проектирования	
Б1.В.1.10	Проектирование в сложных инженерно-геологических условиях	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основания и фундаменты для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основания и фундаменты для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.02.04	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.03.03	Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.03.04	Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций подземных сооружений	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.04.03	Строительные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.04.04	Строительные конструкции для специализации"Строительство подземных сооружений"	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.ДВ.05.03	Конструкции из полимерных материалов	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Обследование, усиление и испытание надземных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.06.02	Обследование, усиление и испытание оснований и фундаментов	
Б1.В.1.ДВ.06.03	Оценка технического состояния надземных конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.06.04	Оценка технического состояния оснований и фундаментов	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.04	Спецкурс по теории подземных сооружений	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-3	Способен осуществлять организацию производственной деятельности строительной организации	ПК
Б1.В.1.07	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Технология подземного строительства	
Б1.В.1.ДВ.05.04	Современные технологии освоения подземного пространства	
Б1.В.1.ДВ.07.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.05	Спецкурс по технологии и организации возведения подземных сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-4	Способен осуществлять контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений	ПК
Б1.В.1.11	Геомониторинг и мониторинг зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	
Б1.В.1.ДВ.07.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.07.05	Спецкурс по технологии и организации возведения подземных сооружений	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный

ПК-5	Способен осуществлять организацию процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	ПК
Б1.В.1.11	Геомониторинг и мониторинг зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.07	Химия	УК-1
Б1.0.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1
Б1.0.09	Введение в специальность	УК-6
Б1.0.10	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.13	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.14	Компьютерная графика	УК-6
Б1.0.15	Математика	УК-1
Б1.0.16	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.17	Строительные материалы	ОПК-8
Б1.0.18	Информатика	ОПК-2
Б1.0.19	Экономика	УК-1
Б1.0.20	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.21	Архитектура	ОПК-6
Б1.0.22	Правоведение (законодательство в строительстве)	ОПК-4
Б1.0.23	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.24	Механизация и автоматизация строительства	УК-6
Б1.0.25	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.26	Экология	ОПК-8
Б1.0.27	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	УК-6
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.29	Сварка в строительстве	УК-6
Б1.0.30	Экономика строительства	ОПК-6
Б1.0.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.32	Динамика и устойчивость сооружений	УК-6
Б1.0.33	Нелинейные задачи строительной механики	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.35	Сейсмостойкость сооружений	УК-6
Б1.О.36	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.37	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.38	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.39	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.01	Перспективы развития строительства уникальных зданий и сооружений	УК-6
Б1.В.1.02	Строительная физика	УК-6
Б1.В.1.03	Геомеханика	УК-6
Б1.В.1.04	Строительная информатика	УК-6
Б1.В.1.05	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.06	Теория расчета пластин и оболочек	УК-6
Б1.В.1.07	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ПК-3
Б1.В.1.08	Международная нормативная база проектирования	ПК-2
Б1.В.1.09	Теория сооружений	УК-6
Б1.В.1.10	Проектирование в сложных инженерно-геологических условиях	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.11	Геомониторинг и мониторинг зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.12	Управление проектами	УК-2
Б1.В.1.13	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	УК-6; УК-8
Б1.В.1.13.01	Электроснабжение	УК-6
Б1.В.1.13.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	УК-8
Б1.В.1.13.03	Водоснабжение и водоотведение	УК-6
Б1.В.1.ДВ.01	Архитектура высотных зданий, большепролетных и подземных сооружений	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Подземные сооружения и конструкции	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.03	Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.04	Комплексное освоение подземного пространства	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02	Основания и фундаменты зданий и сооружений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.02.01	Основания и фундаменты для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.02	Основания и фундаменты для специализации "Строительство подземных сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.03	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.04	Основания и фундаменты сооружений для специализации "Строительство подземных сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.02	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы для специализации "Строительство подземных сооружений"	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.03	Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.04	Вычислительные комплексы для расчета строительных конструкций подземных сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.02	Железобетонные и каменные конструкции для специализации "Строительство подземных сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.03	Строительные конструкции для специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.04	Строительные конструкции для специализации "Строительство подземных сооружений"	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору специальности	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05.02	Технология подземного строительства	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.05.03	Конструкции из полимерных материалов	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05.04	Современные технологии освоения подземного пространства	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.06	Обследование, усиление и испытание объектов капитального строительства	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.06.01	Обследование, усиление и испытание надземных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06.02	Обследование, усиление и испытание оснований и фундаментов	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06.03	Оценка технического состояния надземных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06.04	Оценка технического состояния оснований и фундаментов	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07	Спецкурс специальности	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.07.04	Спецкурс по теории подземных сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.05	Спецкурс по технологии и организации возведения подземных сооружений	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	ОПК-8
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	ОПК-8
Б2.О.06(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-1
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	ОПК-11; ПК-4
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-11; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2
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; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1
ФТД.01	Основы математики	УК-1
ФТД.02	Основы физики	ОПК-1
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			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				350	408	391	73	35.5	37.5	67	32	35	65	32	33	65	31	34	61	30	31	60	31	29							
	Итого по ОП (без факультативов)				346	377	360	60	26.5	33.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	31	29							
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	47.8%	290	304	304	54	26.5	27.5	54	28	26	54	29	25	54	27	27	57	29	28	31	31								
B1.O	Обязательная часть				174	192	187	52	26.5	25.5	52	26	26	24	17	7	24	16	8	22	14	8	13	13								
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				106	130	117	2		2	2	2		30	12	18	30	11	19	35	15	20	18	18								
B2	Практика	60%	40%	0%	50	64	50	6		6	6		6	6		6	6		6	3		3	23		23							
B2.O	Обязательная часть				30	38	30	6		6	6		6	6		6	6		6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	34	20																20		20							
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6							
ФТД	Факультативы				4	31	31	13	9	4	7	4	3	5	3	2	5	4	1	1	1											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	48.3	51.8	-	51.4	48.5	-	53.5	46.3	-	49.3	50.7	-	52.5	52.9	-	54.6								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	27.3	26.9	-	27.3	26.6	-	26.3	26.7	-	27.3	28.7	-	27.3	27.5	-	24.2								
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.5	-	3.3	3.5	-	3.1	3.2	-			-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	4	4						
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2	6	4	2	10	6	4	6	3	3	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	1	3	1		1	2	2	2	1		1	3	1	2	2							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	4	2	2	3	2	1	2	2	2								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	4	2	2	3	1	2	3	1	2	1	1	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.4%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.3%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.91%																									

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.