

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".

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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	
16.151	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	№ 787н от 16.11.2020 г.
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 / И.Н. Крючкова /

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

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

Руководитель образовательной программы Ю.Ф. Рогатнев / Ю.Ф. Рогатнев /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

27.06.2024г.

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
	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	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6		17 3/6	186 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	2 5/6	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	3		3	26 4/6
У Учебная практика		4	4		4	4													8
П Производственная практика								4	4		4	4		2	2		14	14	24
Пд Преддипломная практика																	2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
К Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	59 дн	66 дн	337 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	84 дн
Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год	+			-			-			-			+			-			

Курс 2														Курс 3																		
Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]								Семестр 5 [17 2/6 нед]						Семестр 6 [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27.5	180	90	236	423	117	26.5	152	118	156					485	99	29	198	18	304	6	459	117	25	222	68	222					287	153
25.5	162	90	218	387	117	23.5	136	102	140					425	99	23	162	18	268		342	90	16	136	50	154					207	81

		Закрепленная кафедра	
ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
		54	Иностранных языков и технологии
		32	Философии, социологии и истории
		32	Философии, социологии и истории
		69	Физического воспитания и спорта
		18	Техносферной и пожарной
		34	Русского языка и межкультурной
		32	Философии, социологии и истории
		11	Цифровой и отраслевой экономики
		9	Технологии, организации
		32	Философии, социологии и истории
		10	Строительных конструкций,
		18	Техносферной и пожарной
		66	Прикладной математики и механики
		2	Систем управления и
		39	Кадастра недвижимости,
		26	Химии и химической технологии
		15	Инженерной и компьютерной графики
		10	Строительных конструкций,
		60	Физики
		5	Строительной механики
		10	Строительных конструкций,
		15	Инженерной и компьютерной графики
		5	Строительной механики
		29	Технологии строительных
		2	Систем управления и
		7	Проектирования зданий и сооружений
		10	Строительных конструкций,
		23	Строительной техники и инженерной механики
		5	Строительной механики
		5	Строительной механики
		6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
		9	Технологии, организации
		18	Техносферной и пожарной
		6	Металлических конструкций и сварки
		5	Строительной механики
		9	Технологии, организации
		5	Строительной механики
		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
		10	Строительных конструкций,
		69	Физического воспитания и спорта
		10	Строительных конструкций,
		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
		7	Проектирования зданий и сооружений
		7	Проектирования зданий и сооружений
		10	Строительных конструкций,
		10	Строительных конструкций,

		Закрепленная кафедра	
ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
		6	Металлических конструкций и сварки
		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
		10	Строительных конструкций,
		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
		5	Строительной механики
		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени
		6	Металлических конструкций и сварки
		9	Технологии, организации
		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
		36	Гидравлики, водоснабжения и
		37	Жилищно-коммунального хозяйства
		2	Систем управления и
		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 конструкций и сварки в строительстве
		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью
624			
78			
		10	Строительных конструкций,
		39	Кадастра недвижимости,
		10	Строительных конструкций,
		9	Технологии, организации
		9	Технологии, организации
		10	Строительных конструкций,
		10	Строительных конструкций,
78		10	Строительных конструкций,
546			
546		10	Строительных конструкций,
	191		
	191	10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
		32	Философии, социологии и истории
		32	Философии, социологии и истории
		10	Строительных конструкций,
		10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
		34	Русского языка и межкультурной коммуникации

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 2/6 нед]						Семестр 2 [16 2/6 нед]								
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						360	13288	5771	2080	674	2458	516	43	1302	4775	1440	1322	26	198	54	294	329	117	34	220	84	300	68	4	144		307	153
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																		47.3			54	52.4								54			
	Контактная работа (без элек. дисс. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																		28.3				33.6											
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60															

Курс 2														Курс 3																		
Семестр 3 [17 2/6 нед]						Семестр 4 [16 2/6 нед]								Семестр 5 [17 2/6 нед]						Семестр 6 [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
27.5	180	90	236	423	117	32.5	152	118	156	68	4	144		485	99	29	198	18	304		459	117	31	222	68	222	58	2	156		287	153
50.4					54	52.4								54	53.5					54	45.8								54			
26						22.7								27						28.2												
60														60																		

Курс 4														Курс 5														Курс 6															
Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [16 2/6 нед]								Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]								Семестр В [17 3/6 нед]						Семестр С [нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Контро ль пр. подгот	з.е.	СРП	Конс	ПРП
26	180	72	180	396	108	34	218	50	236	58	2	156		351	153	29	162	18	198	558	108	31	152	66	152		28	2	78		485	153	30	198	36	180	504	162		30	236	29	624
47.4					54	52.4								54	53.5						54	52.4								54	52.5						54						
24.7						30.9									21.6							22.7									23.7												
60														60														60															

Закрепленная кафедра			
ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
	191		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.1.06	Строительная информатика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.В.1.14	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.06	Русский язык и деловое общение	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
БЗ.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.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	
БЗ.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.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
БЗ.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.12	Основы военной подготовки	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
БЗ.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.09	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Химия	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Механика грунтов	
Б1.О.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.30	Строительная механика	
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.22	Компьютерная графика	
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.18	Введение в специальность	
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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.26	Архитектура	
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.15	Инженерная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	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.26	Архитектура	
Б1.О.28	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.24	Строительные материалы	
Б1.О.32	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.33	Экология	
Б1.О.34	Сварка 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.38	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.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.27	Механика грунтов	
Б1.О.30	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	-
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.03	Строительная физика	
Б1.В.1.04	Архитектура промышленных, высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.1.06	Строительная информатика	
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.09	Геомеханика	
Б1.В.1.11	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Вычислительные расчетные комплексы для уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	
ПК-6	Способен организовывать среду общих данных проекта информационного моделирования ОКС	-
Б1.В.1.12	Технология информационного моделирования	
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	-
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.1.10	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и 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	-
Б1.В.1.14	Управление проектами	
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
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	-
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	
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-6; 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 России	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	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Введение в специальность	УК-6; ОПК-3
Б1.0.19	Физика	ОПК-1
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.21	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.22	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.23	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.24	Строительные материалы	ОПК-8
Б1.0.25	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.26	Архитектура	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.27	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.28	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-6
Б1.0.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-1
Б1.0.30	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.32	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.33	Экология	ОПК-8
Б1.0.34	Сварка в строительстве	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1
Б1.О.36	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1 ; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	УК-9; ПК-3
Б1.В.1.02	Опыт развития строительной индустрии уникальных зданий и сооружений	УК-6; ПК-1
Б1.В.1.03	Строительная физика	ПК-1
Б1.В.1.04	Архитектура промышленных, высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.1.05	Основания и фундаменты	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.06	Строительная информатика	УК-1; ПК-1
Б1.В.1.07	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.08	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.09	Геомеханика	ПК-1
Б1.В.1.10	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ПК-3
Б1.В.1.11	Теория расчета пластин и оболочек	ПК-1
Б1.В.1.12	Технология информационного моделирования	ПК-6
Б1.В.1.13	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.14	Управление проектами	УК-2; ПК-4
Б1.В.1.15	Обследование, испытание, усиление и мониторинг конструкций зданий и сооружений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.1.16	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	
Б1.В.1.16.01	Водоснабжение и водоотведение	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.16.02	Техническая теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.16.03	Электроснабжение	УК-8; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Современные расчетные и конструирующие программные комплексы	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01.02	Вычислительные расчетные комплексы для уникальных зданий и сооружений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02	Спецкурс специальности	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.02.01	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.02	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.02.03	Спецкурс по технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	УК-1; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.06(П)	Проектная практика	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	УК-1; ОПК-11; ПК-2
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; 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-6; 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-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1 ; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-1
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	УК-4; ПК-2
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

		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	410	393	73	31	42	71	31.5	39.5	65	32	33	63	28	35	61	30	31	60	30	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				346	377	360	60	26	34	60	27.5	32.5	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	30	30							
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	15.3%	290	304	303	54	26	28	54	27.5	26.5	54	29	25	54	26	28	57	29	28	30	30								
B1.O	Обязательная часть				174	188	186	52	26	26	49	25.5	23.5	39	23	16	17	11	6	17	11	6	12	12								
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116	130	117	2		2	5	2	3	15	6	9	37	15	22	40	18	22	18	18								
B2	Практика	59%	41%	0%	50	64	51	6		6	6		6	6		6		6	3		3	24		24								
B2.O	Обязательная часть				30	44	30	6		6	6		6	6		6		6	3		3	3		3								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	34	21															21		21								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6							
ФТД	Факультативы				4	33	33	13	5	8	11	4	7	5	3	2	3	2	1	1	1											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	47.3	52.4	-	50.4	52.4	-	53.5	45.8	-	47.4	52.4	-	53.5	52.4	-	52.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	28.3	33.6	-	26	22.7	-	27	28.2	-	24.7	30.9	-	21.6	22.7	-	23.7								
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.5	-	3.3	3.5	-	3	3.2	-			-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	3	4	8	4	4	4	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	9	5	4	6	3	3	8	5	3	4	2	2											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	3	1	2	3	1	2	2		2	1	1	4	2	2	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	4	2	2	3	2	1	2	2	2								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	3	2	1	3	1	2					1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.59%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.39%																									

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.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".