

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 : Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных 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.
10.011	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	№ 402н от 07.07.2022 г.
10.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	№ 401н от 07.07.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 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
изыскательский
контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета / В.Л. Тюнин/

И.о. заведующего кафедрой проектирования
автомобильных дорог и мостов / А.В. Еремин/

Руководитель образовательной программы / А.В. Андреев/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

27 июня 2024г.

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	26	166	84	240				358	144	27.5	162	36	268	450	126	26.5	220	48	258				336	144
26	144	108	236	378	126	26	166	84	240				358	144	16.5	90		196	270	90	19.5	152	48	174				272	108
3.5			54	45	27																								
																						3	16				34		58
4	18	18	18	54	36																								
3	18		36	27	27																								
5	18	18	18	90	36																								
3		36		72																									
3	36		36	36		3.5	34		34				22	36															
2.5	36	18	18	18		3.5	16	16	16				42	36															
2	18	18		36		4	34	34	16				24	36															
						4	16	34	34				60																
						3	16		34				58																
						3	16		16				76																
						5	34		34				76	36															
															3	18		18	72										
																					5	34	16	38				56	36
															5	18		36	99	27									
															3.5	36		36	27	27	4.5	34	16	16				60	36
															5	18		54	72	36									
																					4	34		34				40	36

Курс 4																		Курс 5																
Семестр 7 [17 1/6 нед]								Семестр 8 [16 2/6 нед]										Семестр 9 [17 1/6 нед]						Семестр А [16 2/6 нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	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	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
25	162	18	6	252	20	351	117	29	192	68	168	10					463	153	29	180	84	216	420	144	28	238	236						381	153
5	54			54		45	27	19	126	34	100						379	45	5	18		54	72	36	6	34	34						148	

Курс 6						Закрепленная кафедра							
Семестр В [16 5/6 нед]						Семестр С [нед]							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
30	216	18	252	414	180								
12	72		72	207	81								
												54	Иностранных языков и технологии
												32	Философии, социологии и истории
												32	Философии, социологии и истории
												69	Физического воспитания и спорта
												18	Техносферной и пожарной
												39	Кадастра недвижимости,
												26	Химии и химической технологии
												2	Систем управления и информационных технологий в
												24	Проектирования автомобильных
												34	Русского языка и межкультурной
												60	Физики
												19	Теоретической и прикладной
												10	Строительных конструкций,
												2	Систем управления и
												66	Прикладной математики и механики
												5	Строительной механики
												29	Технологии строительных
												2	Систем управления и
												11	Цифровой и отраслевой экономики
												7	Проектирования зданий и сооружений
												11	Цифровой и отраслевой экономики
												10	Строительных конструкций,
												23	Строительной техники и инженерной механики
												5	Строительной механики
												22	Строительства и эксплуатации
												5	Строительной механики
												22	Строительства и эксплуатации
												6	Металлических и деревянных
												11	Цифровой и отраслевой экономики
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных
												5	Строительной механики
5	36		36	72	36							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
7	36		36	135	45							24	Проектирования автомобильных
												18	Техносферной и пожарной безопасности
												12	Управления
												32	Философии, социологии и истории
												69	Физического воспитания и спорта
18	144	18	180	207	99								
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов

Курс 4														Курс 5																				
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [16 2/6 нед]							Семестр 9 [17 1/6 нед]							Семестр А [16 2/6 нед]													
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	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	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
																									5	34	34						76	36
3.5	36			36	10	27	27	3.5	34		34	10					22	36																
4.5	18			36		72	36	3.5	16		34						31	45	3	18		18	45	27										
																			4.5	36		36	63	27	3.5	34	34						31	27
																			3.5	36	18	18	54		3.5	34	16						31	45
																			5	36	18	54	45	27										
																									3	34	34						40	
																			4	36		36	72		4	34	34						31	45
5	36			54		63	27																											
4	18	18	6	36	10	72																												
3				36		72																												
3				36		72																												
3				36		72																												

Курс 6											Закрепленная кафедра		
Семестр В [16 5/6 нед]						Семестр С [нед]					Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
4	36		54	54								24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	18	18		72								24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
5	36		54	54	36							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	18		36	18	36							24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												36	Гидравлики, водоснабжения и
												24	Проектирования автомобильных
												6	Металлических и деревянных
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
3	36		36	9	27							24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	36		36	9	27							24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	36		36	9	27							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
						24	236	4	624	624			
						3	28	2	78	78			
												39	Кадастра недвижимости,
												39	Кадастра недвижимости,
												10	Строительных конструкций,
												23	Строительной техники и инженерной
												24	Проектирования автомобильных
												24	Проектирования автомобильных
												24	Проектирования автомобильных
						3	28	2	78	78		24	Проектирования автомобильных
						21	208	2	546	546			
						21	208	2	546	546		24	Проектирования автомобильных
						6		25				191	

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
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64				8	
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64				8	
28	162	108	254	414	126	32	166	84	240	68	4	144	358	144	27.5	162	36	268	450	126	32.5	220	48	258	58	2	156	336	144
51.4					54	48.5					50.9					50.4					54	49.6					50.9		
27.3						26.6										24.2						29.1							
60															60														

Курс 4														Курс 5																			
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [16 2/6 нед]							Семестр 9 [17 1/6 нед]							Семестр А [16 2/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	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	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
4	18			54		72		1			32						4		1			32	4										
2				36		36		1			32						4		1			32	4										
2	18			18		36																											
25	162	18		252		351	117	35	192	68	168		58	2	156		463	153	29	180	84	216	420	144	31	238	236	28	2	78		381	153
45.7							50.2	54.6							54	52.5					54	52.4							54				
25.2							26.3							28					29.1														
60														60																			

Курс 6											Закрепленная кафедра		
Семестр В [16 5/6 нед]						Семестр С [нед]					Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот			СР
						6		25			191	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
												66	Прикладной математики и механики
												60	Физики
												34	Русского языка и межкультурной коммуникации
												32	Философии, социологии и истории
30	216	18	252	414	180	30	236	29	624		191		
53.5					49.1								
28.9													
												60	

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	
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.27	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.29	Сварка в строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.33	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.35	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.В.01	Перспективы развития строительства автомагистралей	
Б1.В.02	Нагрузки и воздействия при строительстве специальных сооружений	
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	
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	
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	Соппротивление 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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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)	
БЗ.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	
БЗ.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.24	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.30	Экономика строительства	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
БЗ.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	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен осуществлять проектные работы в области строительства, ремонта, реконструкции объектов транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектных решений.	ПК
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомагистралей	
Б1.В.04	Пересечения и примыкания на автомагистралях	
Б1.В.05	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях	
Б1.В.06	Проектирование и строительство аэродромов	
Б1.В.09	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.16	Гидравлика	
Б1.В.17	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 в интересах проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры.	ПК
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомагистралей	
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве	
Б1.В.11	Эксплуатация автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.17	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.18	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение безопасности движения на автомагистралях	
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, руководство работниками строительной организации, организовывать технологический процесс по возведению и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительных работ.	ПК
Б1.В.06	Проектирование и строительство аэродромов	
Б1.В.10	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.13	Обследование и испытание специальных сооружений	
Б1.В.14	Эксплуатация и реконструкция специальных сооружений	
Б1.В.15	Основы технологии возведения специальных сооружений на автомагистралях	
Б1.В.ДВ.03.03	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский

ПК-4	Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты.	ПК
Б1.В.04	Пересечения и примыкания на автомагистралях	
Б1.В.05	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях	
Б1.В.06	Проектирование и строительство аэродромов	
Б1.В.08	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	
Б1.В.09	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.16	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-5	Способен осуществлять организацию процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	ПК
Б1.В.13	Обследование и испытание специальных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы укрепления грунтов при строительстве земляного полотна	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения по возведению, реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами.	ПК
Б1.В.06	Проектирование и строительство аэродромов	
Б1.В.10	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.14	Эксплуатация и реконструкция специальных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы при строительстве автомагистралей	
Б1.В.ДВ.03.03	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
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-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6
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	ОПК-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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.01	Перспективы развития строительства автомагистралей	УК-6
Б1.В.02	Нагрузки и воздействия при строительстве специальных сооружений	УК-6
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомагистралей	ПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Пересечения и примыкания на автомагистралях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Проектирование специальных сооружений на автомагистралях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Проектирование и строительство аэродромов	ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве	ПК-2
Б1.В.08	Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	ПК-4
Б1.В.09	Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Технология и организация строительства автомагистралей, аэродромов	ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Эксплуатация автомагистралей и аэродромов	ПК-2
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.13	Обследование и испытание специальных сооружений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Эксплуатация и реконструкция специальных сооружений	ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	Основы технологии возведения специальных сооружений на автомагистралях	ПК-3
Б1.В.16	Гидравлика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Основания и фундаменты сооружений	ПК-2; ПК-1
Б1.В.18	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение безопасности движения на автомагистралях	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы при строительстве автомагистралей	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Методы укрепления грунтов при строительстве земляного полотна	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Спецкурс специальности	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию автомагистралей, аэродромов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Спецкурс по технологии и организации строительства автомагистралей	ПК-3; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-6
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-6
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-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
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-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
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	399	391	73	35.5	37.5	67	32	35	65	30.5	34.5	65	29	36	61	30	31	60	30	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				346	368	360	60	26.5	33.5	60	28	32	60	27.5	32.5	60	25	35	60	29	31	60	30	30							
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	10.3%	290	304	303	54	26.5	27.5	54	28	26	54	27.5	26.5	54	25	29	57	29	28	30	30								
B1.O	Обязательная часть				174	187	187	52	26.5	25.5	52	26	26	36	16.5	19.5	24	5	19	11	5	6	12	12								
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				106	130	116	2		2	2	2		18	11	7	30	20	10	46	24	22	18	18								
B2	Практика	59%	41%	0%	50	55	51	6		6	6		6	6		6	6		6	3		3	24		24							
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	21																21		21							
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)					50.8	-	48.3	51.8	-	51.4	48.5	-	50.4	49.6	-	45.7	54.6	-	52.5	52.4	-	53.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	50.9	-	54	50.9	-	54	50.9	-	50.2	54	-	54	54	-	49.1								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	27.3	26.7	-	27.3	26.6	-	24.2	29.1	-	25.2	26.3	-	28	29.1	-	28.9								
		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	9	5	4	4	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2	6	3	3	8	3	5	3		3	1	1									
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	1	3	1		1	2	1	1	3	2	1	4	2	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											3	1	2	4	2	2	4	2	2	2	2	2								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	2	1	1	2	1	1	4	2	2	2	2	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.29%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.3%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.37%																									

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.