

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление: 08.03.01 Строительство

Профиль: Автомобильные дороги
Кафедра: Строительства (БФ)
Факультет: Филиал в г. Борисоглебске

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	№ 401н от 07.07.2022 г.
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ	№ 215н от 06.04.2021 г.
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.034	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛАМИ И КОНСТРУКЦИЯМИ	№ 400н от 07.07.2022 г.
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 412н от 27.04.2023 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий
технологический
проектный
исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования
Директор филиала ВГТУ в городе
Борисоглебске
Заведующий кафедрой строительства
Руководитель образовательной программы

[Подпись] / И.Н. Крюкова /
[Подпись] / Е.А. Позднова /
[Подпись] / М.В. Новиков /
[Подпись] / Т.В. Каратаева /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28 сентября 2023 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	2	4 2/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

[illegible]

Курс 2															Курс 3														
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	28	162	126	250	432	90	26	216	36	286				378	72
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218				540	36	9	36	36	124	180		10	36		160				216	
3	18		18	72																									
																					3	18		18				72	
3	18		36	18	36																								
2		18		54																									
2	18		18	36		2	18		18				36																
																					3	18		18				72	
3	18	18		72																									
						3	18	18					72																
4	36	36		72																									
						4	36		36				72																
						3	18	18					72																
3	18		18	36	36																								
2	36	18		18		3	18		18				36	36															
															4	18	18	36	72										
						4	18		36				90																
						4	18		36				90																
															3	18	18		72										
3	18		18	72																									
															2			36	36		2			36				36	
																					2			36				36	
3	18		18	72																									
						3	18		18				72																
			56						56									52						52					
															19	126	90	126	252	90	16	180	36	126				162	72
															3	18	18	18	54										
															2	18		36	18		3	18		18				27	45
																					2	36		18				18	
																					2	18		18				36	
															3	18		36	9	45	3	36		36				36	
																					2	18	36					18	

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
28.5	270	90	234	6	306	126	17.5	90	10	90	18					332	108		
4	36		36		72		3	10		10						61	27		
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		100	Информационных систем и
																		50	Строительства (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		102	Машиностроения (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		47	Теплогоснабжения, отопления и вентиляции (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
2			36		36		2			10						35	27	50	Строительства (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		50	Строительства (БФ)
																		46	Строительной техники и
1	18				18													45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
1	18				18													50	Строительства (БФ)
							1	10								26		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
																		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
24.5	234	90	198	6	234	126	14.5	80	10	80	18					271	81		
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
4	36		36		36	36												46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и
4	36		36		27	45	3	20		20						41	27	46	Строительной техники и
2	18	36			18													46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 нед]									
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
Б1.В.07	Технология и организация строительства дорог	67			6	7	6	216	108	54		54				36	72																		
Б1.В.08	Эксплуатация автомобильных дорог	8		7	8	7	5	180	112	56	18	38				41	27	14																	
Б1.В.09	Реконструкция автомобильных дорог	8			8		5	180	40	20		20				113	27																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	72	36							36																			
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование (АВТОКАД)		5				2	72	36			36				36																			
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений		5				2	72	36			36				36																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическое сопровождение строительных процессов		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	108	54	18	36					54																			
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы в строительстве		7				3	108	54	18	36					54																			
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные транспортные системы		7				3	108	54	18	36					54																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	108	72	36		36				36																			
Б1.В.ДВ.04.01	Дорожные условия и безопасность движения		7				3	108	72	36		36				36																			
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная планировка городов		7				3	108	72	36		36				36																			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				2	72	54	36		18				18																			
Б1.В.ДВ.05.01	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов		6				2	72	54	36		18				18																			
Б1.В.ДВ.05.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства		6				2	72	54	36		18				18																			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5				5	5	180	72	36		36				63	45																		
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	5				5	5	180	72	36		36				63	45																		
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и расчет фундаментов транспортных сооружений	5				5	5	180	72	36		36				63	45																		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.07.01	Строительные машины и оборудование		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация дорожно-строительного производства		5				2	72	36	18	18					36																			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				2	72	54	18		36				18																			
Б1.В.ДВ.08.01	Строительство дорог в сложных условиях		7				2	72	54	18		36				18																			
Б1.В.ДВ.08.02	Современные технологии дорожного строительства		7				2	72	54	18		36				18																			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			8		8	4	144	50	20	10	20				94		10																	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах			8		8	4	144	50	20	10	20				94		10																	
Б1.В.ДВ.09.02	Мониторинг технического состояния инженерных сооружений			8		8	4	144	50	20	10	20				94		10																	
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			156						6				66	6	144					
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456									6				66	6	144					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2		2	72	24				22	2	48									2				22	2	48					
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика				2		2	72	24				22	2	48									2				22	2	48					
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)				2		2	72	24				22	2	48									2				22	2	48					
Б2.О.04(П)	Технологическая практика				4		6	216	60				58	2	156													22	2	48					
Б2.О.05(П)	Проектная практика				6		6	216	60				58	2	156																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60				58	2	156			156																	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика				8		6	216	60				58	2	156			156																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							8	288	20				20		268																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						8	288	20				20		268																				
ФТД.Факультативы							30	1080	788	54		734				292			5				144	36		6	18		146				52		
ФТД.01	Информационное моделирование инженерных систем (ВІМ)		7				2	72	36	18		18				36																			

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
4	36		36		27	45												46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
2.5	36	18	18	6	18		2.5	20		20	8					23	27	46	Строительной техники и
							5	20		20						113	27	46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
3	18	36			54														
3	18	36			54													46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
3	18	36			54													46	Строительной техники и
3	36		36		36														
3	36		36		36													46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
3	36		36		36													46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
2	18		36		18														
2	18		36		18													46	Строительной техники и
2	18		36		18													46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
							4	20	10	20	10					94			
							4	20	10	20	10					94		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
							4	20	10	20	10					94		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
							6					58	2	156	156				
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
																		46	Строительной техники и
							6					58	2	156	156				
							6					58	2	156	156			46	Строительной техники и
							8					20				268			
							8					20				268		46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)
6	36		72		108		1			32						4			
2	18		18		36													46	Строительной техники и автомобильных дорог (БФ)

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																									
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [17 нед]																			
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль										
ФТД.02	Основы проектного управления		2				2	72	36	18		18				36							2	18		18				36													
ФТД.03	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	680			680				184			5			144	36		4			128			16												
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		7				2	72	36	18		18				36																											
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3922	1386	550	1714	240	32	612	3732	702	180	27	144	54	236	504	90	33	144	108	218	66	6	144	450	108										
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			51.4			38.6	50.9						49.9													
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			22.1			24.4																				
	з.е. на курсах (без факультативов)																			60																							

Курс 2														Курс 3																
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
4			108	36		3			96				12		3			72	36		2			64				8		
28	198	90	182	522	72	32	162	36	218	58	2	156	540	36	28	162	126	250	432	90	32	216	36	286	58	2	156	378	72	
54.6					30.9	53								16.7	53.5					38.6	50.9								33.3	
24.2						21.2									28.4						28.6									
60															28.4							60								

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
																		50	Строительства (БФ)
2			36		36		1			32						4		45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
2	18		18		36													45	Естественнонаучных дисциплин (БФ)
28.5	270	90	234		306	126	31.5	90	10	90		58	22	156		600	108		
52.5						54	54										54		
34.7							19.7												
							60												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.21	Химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(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.36	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Экология	
Б1.О.33	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.34	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.35	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Физика	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.30	Экология	
Б3.01(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.10	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.17	Геология	
Б1.О.18	Механика грунтов	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.22	Техническая механика	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.14	Строительные материалы	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	
Б1.О.28	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы проектного управления	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.25	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-1	Способен проводить и организовывать изыскания для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическое сопровождение строительных процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен осуществлять проектные работы в области строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.В.03	Мосты, транспортные тоннели и путепроводы	
Б1.В.04	Экономика отрасли	
Б1.В.05	Основы проектирования дорог	
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования дорог	
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование (АВТОКАД)	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и расчет фундаментов транспортных сооружений	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
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.07	Технология и организация строительства дорог	
Б1.В.09	Реконструкция автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.04.01	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная планировка городов	
Б1.В.ДВ.07.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация дорожно-строительного производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Строительство дорог в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные технологии дорожного строительства	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Эксплуатация автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах	
Б1.В.ДВ.09.02	Мониторинг технического состояния инженерных 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; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.11	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.12	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.14	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.17	Геология	ОПК-5
Б1.О.18	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20	Физика	ОПК-1
Б1.О.21	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.24	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.27	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.28	Проектная деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.29	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.30	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.32	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.33	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.35	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Сопротивление материалов	ПК-1
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.03	Мосты, транспортные тоннели и путепроводы	ПК-2
Б1.В.04	Экономика отрасли	ПК-2
Б1.В.05	Основы проектирования дорог	ПК-2
Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования дорог	ПК-2
Б1.В.07	Технология и организация строительства дорог	ПК-3
Б1.В.08	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4
Б1.В.09	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование (АВТОКАД)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы аэрогеодезии и современные методы изысканий автомобильных дорог	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическое сопровождение строительных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы в строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная планировка городов	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Основания и фундаменты	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и расчет фундаментов транспортных сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Строительные машины и оборудование	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация дорожно-строительного производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Строительство дорог в сложных условиях	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Современные технологии дорожного строительства	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Мониторинг технического состояния инженерных сооружений	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)	ОПК-5
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	ОПК-8
Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.01	Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	ОПК-2; ОПК-6
ФТД.02	Основы проектного управления	УК-3; ОПК-6; ОПК-9
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

[illegible]

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.