

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 и мосты

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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	
10.011	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	
16.131	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

изыскательский
проектный
технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

 / И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета

 / В.Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой проектирования
автомобильных дорог и мостов

 / А.В. Еремин/

Руководитель образовательной программы

 / О.А. Волокитина /



ПОТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28 сентября 2023 г.

Курс 2														Курс 3																
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 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	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	216	90	182	504	72	26	162	36	218				531	45	27	162	90	250	450	72	27	196	54	8	284				400	90
28	216	90	182	504	72	26	162	36	218				531	45	12	72	36	160	216		8	52			140				148	
						3	18		18				72																	
															3	18		36	54											
3	18		18	72																										
3	18		18	72																										
															2	18		36	18											
																					2				36				36	
																					3	34			34				40	
3	18		36	18	36																									
2	18	18		36																										
																					3	18			18				72	
3	18	18		72																										
						3	18	18					72																	
3	36	36		36																										
						4	36		36				72																	
						3	18	18					72																	
3	18		18	36	36																									
2	36	18		18		3	18		18				27	45																
															4	18	18	36	72											
						3	18		36				54																	
						4	18		36				90																	
															3	18	18		72											
3	18		18	72																										
3	18		18	72																										
						3	18		18				72																	
			56															52							52					
															15	90	54	90	234	72	19	144	54	8	144				252	90
															4	36		36	36	36	3	18			36				54	
																					3	18			18				27	45
																					4	36			36				72	
																					2	18	36	8					18	
															4	36		36	36	36	4	36			36				27	45

Курс 4																Закрепленная кафедра		
Семестр 7 [17 3/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]									Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
29	162	108	24	198	468	108	17	118	118						286	90		
2				36	36		2	18	18						36			
																	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
																	11	Цифровой и отраслевой экономики
																	32	Философии, социологии и истории
2				36	36												24	Проектирования автомобильных
																	18	Техносферной и пожарной
																	66	Прикладной математики и механики
																	2	Систем управления и
																	15	Инженерной и компьютерной графики
																	22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	2	Систем управления и информационных технологий в
																	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																	29	Технологии строительных
																	7	Проектирования зданий и сооружений
																	39	Кадастра недвижимости,
																	10	Строительных конструкций,
																	10	Строительных конструкций,
																	5	Строительной механики
																	60	Физики
																	26	Химии и химической технологии
																	5	Строительной механики
																	24	Проектирования автомобильных
																	36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																	38	Теплогазоснабжения и нефтегазового дела
																	6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
							2	18	18						36		40	Инноватики и строительной физики
																	24	Проектирования автомобильных
																	22	Строительства и эксплуатации
																	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																	24	Проектирования автомобильных
																	69	Физического воспитания и спорта
27	162	108	24	162	432	108	15	100	100						250	90		
3	18			36	18	36	3	20	20						41	27	24	Проектирования автомобильных
4	18			18	72	36	4	20	20						104		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	18			36	54												22	Строительства и эксплуатации
2	18	36	10		18												24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3	18			36	18	36	2	20	20						5	27	24	Проектирования автомобильных дорог и мостов

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов										Курс 1																					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]														
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль						
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве		7				3	108	36	18	18					72																								
Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования мостов		7				3	108	36	18	18					72																								
Б1.В.09	Машины и оборудование для современных технологий дорожного строительства			7			3	108	54	18	18	18				54																								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				4	144	36						108																									
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование транспортных сооружений		5				4	144	36		36					108																								
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений		5				4	144	36		36					108																								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	7		8	7	6	216	94	38	18	38			86	36	14																							
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и реконструкция мостов	8	7		8	7	6	216	94	38	18	38			86	36	14																							
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8	7	6	216	94	38	18	38			86	36	14																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8				3	108	40	20		20			68																									
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проекта производства работ мостовых сооружений		8				3	108	40	20		20			68																									
Б1.В.ДВ.03.02	Дорожные условия и безопасность движения		8				3	108	40	20		20			68																									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5	6			6	216	108	36	36	36			108																									
Б1.В.ДВ.04.01	Современные приборы и оборудование для обследования и испытания транспортных сооружений		5	6			6	216	108	36	36	36			108																									
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства		5	6			6	216	108	36	36	36			108																									
Блок 2. Практика							24	864	252					240	12	612																								
Обязательная часть							18	648	192					182	10	456																								
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24					22	2	48																								
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика			2			2	72	24					22	2	48																								
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (Геодезическая)			2			2	72	24					22	2	48																								
Б2.О.04(П)	Технологическая практика			4			6	216	60					58	2	156																								
Б2.О.05(П)	Проектная практика			6			6	216	60					58	2	156																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60					58	2	156																								
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика			8			6	216	60					58	2	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							33	1188	870	88	18	764					318			5			144	36				6	18			146					52			
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18			36											2	18			18							36			
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18			36																									
ФТД.03	Сопrotивление материалов с основами строительной механики		5				2	72	54	18	18	18			18																									
ФТД.04	Информационное моделирование инженерных систем (ВМ)		6				2	72	36	18		18			36																									
ФТД.05	Русский язык как иностранный			12345678			24	864	680			680			184			5			144	36				4				128						16				
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12			8																									
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	3936	1376	540	1748	240	32	612	3772	648	188	26	198	54	258	410	72		34	162	108	240	66	6	144	455	99						
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																	50.4						54	52.5						54										
Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																	26.5							26.2																
з.е. на курсах (без факультативов)																	60																							

Курс 4																Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 3/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]									Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль				
3	18	18			72											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
3	18	18			72											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
3	18	18		18	54											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
																24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
																24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
3	18	18	14	18	54		3	20	20						32	36			
3	18	18	14	18	54		3	20	20						32	36	24	Проектирования автомобильных	
3	18	18	14	18	54		3	20	20						32	36	22	Строительства и эксплуатации	
							3	20	20							68			
							3	20	20							68		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
							3	20	20							68		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
							6			58	2	156	156						
																		24	Проектирования автомобильных
																		10	Строительных конструкций,
																		39	Кадастра недвижимости,
																		24	Проектирования автомобильных
																		24	Проектирования автомобильных
							6			58	2	156	156						
							6			58	2	156	156					24	Проектирования автомобильных
							8				20					268			
							8				20					268		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
2				36	36		1		32						4				
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		5	Строительной механики
																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
2				36	36		1		32						4			34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																		85	Самолетостроения
29	162	108		198	468	108	31	118	118	58	22	156			554	90			
53.5						54	54									54			
26.8						24.5													
60																			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.26	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	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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 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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
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.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.37	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.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.34	Экология	
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.08	Экономика	
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.09	Правоведение	
Б1.О.10	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.13	Математика	
Б1.О.24	Теоретическая механика	
Б1.О.25	Физика	
Б1.О.26	Химия	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.34	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.14	Информатика	
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.24	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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.36	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.19	Строительные материалы	
Б1.О.21	Геодезия	
Б1.О.22	Геология	
Б1.О.23	Механика грунтов	
Б1.О.35	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.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Техническая механика	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	
БЗ.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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.19	Строительные материалы	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
БЗ.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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.30	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	
БЗ.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 и гидротехнических сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.03	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Основы проектирования дорог	
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений	
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять расчётное и технико-экономическое обоснование проектных решений транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций	ПК
Б1.В.01	Основы проектирования дорог	
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования дорог	
Б1.В.06	Проектирование мостов, транспортных тоннелей и путепроводов	
Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования мостов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Сопrotивление материалов с основами строительной механики	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	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.02	Технология строительства и реконструкции дорог	
Б1.В.04	Строительство дорог в сложных условиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и реконструкция мостов	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проекта производства работ мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Дорожные условия и безопасность движения	
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-5	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.09	Машины и оборудование для современных технологий дорожного строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и реконструкция мостов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проекта производства работ мостовых сооружений	
Б1.В.ДВ.03.02	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные приборы и оборудование для обследования и испытания транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства	
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
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	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.16	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.17	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.19	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.22	Геология	ОПК-5
Б1.0.23	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Физика	ОПК-1
Б1.0.26	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.27	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.32	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.34	Экология	УК-8; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Основы проектирования дорог	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Технология строительства и реконструкции дорог	ПК-4
Б1.В.03	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	ПК-1
Б1.В.04	Строительство дорог в сложных условиях	ПК-4
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования дорог	ПК-3
Б1.В.06	Проектирование мостов, транспортных тоннелей и путепроводов	ПК-3
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве	ПК-2
Б1.В.08	Основы автоматизированного проектирования мостов	ПК-3
Б1.В.09	Машины и оборудование для современных технологий дорожного строительства	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование транспортных сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и реконструкция мостов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проекта производства работ мостовых сооружений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные приборы и оборудование для обследования и испытания транспортных сооружений	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства	ПК-5
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Сопротивление материалов с основами строительной механики	ПК-3
ФТД.04	Информационное моделирование инженерных систем (ВИМ)	ОПК-2; ОПК-6
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				214	306	273	71	31	40	70	32	38	69	32	37	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	26	34	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	25%	180	210	208	54	26	28	54	28	26	54	27	27	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	26	28	54	28	26	20	12	8	4	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	15	19	42	27	15	
B2	Практика	75%	25%	0%	24	54	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				18	48	18	6		6	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	36	6										6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	8										8		8	
ФТД	Факультативы				4	33	33	11	5	6	10	4	6	9	5	4	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	50.4	52.5	-	54.6	51.5	-	52.5	50.9	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					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.					25.6	-	26.5	26.2	-	25.2	20.8	-	26.3	27.9	-	26.8	24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	13	8	5	8	5	3	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	3		3	6	1	5	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.25%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.88%													

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".
4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.