

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

27 июня 2024г.

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	№ 730н от 19.10.2021 г.
10.011	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/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 5/6	17	34 5/6	17 3/6	16 5/6	34 2/6	17	16 5/6	33 5/6	17 3/6		17 3/6	187 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	1 4/6	2 1/6	3 5/6	2	2 2/6	4 2/6	2 3/6	2 2/6	4 5/6	3		3	25
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
П	Производственная практика								4	4		4	4		2	2		13 2/6	13 2/6	23 2/6
Пд	Преддипломная практика																	2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	62 дн	69 дн	340 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	84 дн
	Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
	Высокосный год	+			-			-			-			+			-			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
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.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.В.02	Перспективы развития строительства автомагистралей	
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.40	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	
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	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
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 прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.27	Механика грунтов	
Б1.О.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.О.30	Строительная механика	
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.22	Компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
Б1.О.18	Введение в специальность	
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.26	Архитектура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.15	Инженерная геодезия	
Б1.О.21	Инженерная геология	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.26	Архитектура	
Б1.О.28	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.36	Экономика строительства	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.24	Строительные материалы	
Б1.О.32	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.33	Экология	
Б1.О.34	Сварка в строительстве	
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.27	Механика грунтов	
Б1.О.30	Строительная механика	
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен осуществлять 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.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.02	Перспективы развития строительства автомагистралей	
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 и специальных сооружений	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.16	Гидравлика	
Б1.В.17	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.В.18	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие и современное состояние автомобилизации и дорожного движения	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы проектной деятельности	
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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 и 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	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
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 и специальных сооружений	
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.16	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.03.01	Спецкурс по проектированию автомагистралей и аэродромов	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецкурс по проектированию специальных сооружений на автомагистралях	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-5	Способен осуществлять организацию процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	ПК
Б1.В.13	Обследование и испытание специальных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы укрепления грунтов при строительстве земляного полотна	

Индекс	Содержание	Тип
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 и 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.04(У)	Получение квалификационного разряда	
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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 России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Инженерная геодезия	ОПК-5
Б1.0.16	Химия	ОПК-1
Б1.0.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Введение в специальность	УК-6; ОПК-3
Б1.0.19	Физика	ОПК-1
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.21	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.0.22	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.23	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.24	Строительные материалы	ОПК-8
Б1.0.25	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.26	Архитектура	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.27	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.28	Механизация и автоматизация строительства	ОПК-6
Б1.0.29	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-1
Б1.0.30	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-11
Б1.0.31	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.32	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.33	Экология	ОПК-8
Б1.0.34	Сварка в строительстве	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1
Б1.О.36	Экономика строительства	УК-9; ОПК-6
Б1.О.37	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.39	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-1
Б1.О.40	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	УК-9; ПК-1
Б1.В.02	Перспективы развития строительства автомагистралей	УК-6; ПК-1
Б1.В.03	Автоматизированное проектирование автомагистралей	ПК-1; ПК-2
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-1; ПК-3; 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 и специальных сооружений	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Технология и организация строительства автомагистралей и аэродромов	ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Эксплуатация автомагистралей и аэродромов	ПК-2
Б1.В.12	Реконструкция автомагистралей и аэродромов	ПК-1; ПК-3; 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-1; ПК-2
Б1.В.18	Металлические конструкции (общий курс)	ПК-1; 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
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 и 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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	УК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б2.О.04(У)	Получение квалификационного разряда	УК-1; ОПК-8; ПК-6
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.06(П)	Проектная практика	УК-1; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.07(П)	Исполнительская практика	УК-1; ОПК-11; ПК-6
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-11; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-1
ФТД.04	Основы использования программных комплексов в строительном проектировании	УК-4; ПК-1
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	ОПК-1

		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	411	394	75	33	42	70	31.5	38.5	65	30	35	63	31	32	61	30	31	60	31	29							
	Итого по ОП (без факультативов)				346	377	360	60	26	34	60	27.5	32.5	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	31	29							
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	11.8%	290	304	304	54	26	28	54	27.5	26.5	54	27	27	54	29	25	57	29	28	31	31								
B1.O	Обязательная часть				174	188	186	52	26	26	49	25.5	23.5	39	23	16	17	11	6	17	11	6	12	12								
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116	130	118	2		2	5	2	3	15	4	11	37	18	19	40	18	22	19	19								
B2	Практика	60%	40%	0%	50	64	50	6		6	6		6	6		6	6		6	3		3	23		23							
B2.O	Обязательная часть				30	44	30	6		6	6		6	6		6	6		6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	34	20																20		20							
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6							
ФТД	Факультативы				4	34	34	15	7	8	10	4	6	5	3	2	3	2	1	1	1											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	47.3	52.4	-	50.4	52.4	-	49.5	50.3	-	53.5	46	-	53.5	52.4	-	54.6								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	28.3	33.6	-	26	22.8	-	25.3	27.9	-	25.8	19.7	-	28.6	30	-	28.8								
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.5	-	3.3	3.5	-	3	3.1	-			-			-									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	4	3	6	3	3	7	4	3	9	5	4	4	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	9	5	4	7	4	3	6	4	2	3		3											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					7	2	5	3	1	2	4	1	3	3		3	4	3	1	5	3	2								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	4	2	2	4	2	2	2	2	2								
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	3	2	1	1	1	1	4	2	2	2	2	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.55%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.78%																									

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. Учебный план приведен в соответствие с требованиями пункта 2.4.12 Порядка разработки, согласования и утверждения учебных планов по программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры: сокращено количество часов лекционных занятий в дисциплинах Б1.В.08 "Инженерно-геологическое обеспечение работ по строительству автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений" (16 часов), Б1.В.16 "Гидравлика" (16 часов) и Б1.В.18 "Металлические конструкции (общий курс)" (18 часов).
4. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
5. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.