

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 7 от 21.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 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

Декан дорожно-транспортного факультета

И.о. заведующего кафедрой проектирования
автомобильных дорог и мостов

Руководитель образовательной программы

И.Н. Крючкова/
/ В.Л. Тюнин/
/ А.В. Еремин/
/ Е.А. Бончева/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

2025 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																														
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										*								*	*		К	К				*													Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																															
										*								*	*																*				Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																														
																		*	*	Э														*				Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		*	Э																*				Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																														
																		*	Э																	*				Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		*	Э																	*				Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																													
II										*								*	*		К	К				*									*					Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																												
										*								*	*																	*				Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	*	Э														*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																											
III										*								*	*		К	К				*													Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																											
																		*	*																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																									
																		*	*	Э															*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																							
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																							
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		*	Э																*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																	
IV										*								*	*		Э	Э				*												Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		*	*																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																		
																		*	*		Э	Э																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																
																		*	*																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 3/6	9 4/6	27 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 5/6	3 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	1 4/6	3	2	1 4/6	3 4/6	12
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	Продолжительность каникул	14 дн	43 дн	57 дн	14 дн	50 дн	64 дн	14 дн	45 дн	59 дн	7 дн	60 дн	67 дн	247 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	56 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	
Високосный год		+			-			-			-			

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
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
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	7816	3790	1412	630	1748				3378	648	32
Обязательная часть							131	5044	2456	880	324	1252				2300	288	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72	
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44				28		
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36		
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18		
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72		
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40		
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72	
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72		
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144		
Б1.О.16	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.19	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36					36		
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72		
Б1.О.21	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.22	Геология		2				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.23	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.24	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36	
Б1.О.25	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27	
Б1.О.26	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36	
Б1.О.27	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				45	45	
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве			5	5		3	108	72	18	18	36				36		
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36				54		
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90		
Б1.О.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72		
Б1.О.32	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18				36		
Б1.О.34	Экология		3				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72		
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90		
Б1.О.37	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	2772	1334	532	306	496				1078	360	32
Б1.В.01	Основы проектирования дорог	578		6	57	68	12	432	220	92		128				113	99	
Б1.В.02	Технология строительства и реконструкции дорог	67		8	678		10	360	112	56		56				167	81	
Б1.В.03	Пересечения и примыкания автомобильных дорог			6		6	3	108	72	36		36				36		

Курс 1														Курс 2															
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [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	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
26	198	54	258	410	72	28	162	108	240				455	99	28	216	90	182	504	72	26	162	36	218				531	45
26	198	54	258	410	72	28	162	108	240				455	99	28	216	90	182	504	72	26	162	36	218				531	45
3			54	18	36	3			54				18	36															
2	36		22	14		2	36		22				14																
																					3	18		18				72	
2	36			36																									
2	18		18	36																									
2	18		36	18																									
															3	18		18	72										
															3	18		18	72										
4	18		36	90		3	18		36				18	36	3	18		36	18	36									
						2	18	18					36		2	18	18		36										
3	18		18	72		3		36					72																
															3	18	18		72										
																					3	18	18					72	
															3	36	36		36										
																					4	36		36				72	
						3	18	18					72																
						3	18	18					72																
																					3	18	18					72	
						2	18		18				36		3	18		18	36	36									
3	18	18	18	54		3	18	18	18				27	27															
5	36	36		72	36																								
															2	36	18		18		3	18		18				27	45
																					3	18		36				54	
																					4	18		36				90	
															3	18		18	72										
															3	18		18	72										
																					3	18		18				72	
						4	18		36				90																
			56						56									56						56					

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра	
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]										Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [9 4/6 нед]											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
27	180	126	250	396	72	28	214	90	8	284				382	90	28	162	126	24	198	414	108	17	118	118								
11	72	36	160	180		8	52			140				148		2			24	36	36		2	18	18					286	90		
																																54	Иностранных языков и технологии
																																32	Философии, социологии и истории
																																32	Философии, социологии и истории
																																69	Физического воспитания и спорта
3	18		36	54																												18	Техносферной и пожарной
																																34	Русского языка и межкультурной
																																32	Философии, социологии и истории
																																11	Цифровой и отраслевой экономики
																																11	Цифровой и отраслевой экономики
2	18		36	18																												32	Философии, социологии и истории
						2				36				36		2				36	36											24	Проектирования автомобильных
						3	34			34				40																		18	Техносферной и пожарной
																																66	Прикладной математики и механики
																																2	Систем управления и
																																68	Графики, конструирования и
						3	18			18				72																		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
3	18	18	36	36																												24	Проектирования автомобильных
																																37	Жилищно-коммунального хозяйства
																																38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
3	18	18		72																												6	Металлических конструкций и сварки в строительстве
																																40	Инноватики и строительной физики
																							2	18	18					36		24	Проектирования автомобильных
																																22	Строительства и эксплуатации
																																24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
																																24	Проектирования автомобильных
			52							52																						69	Физического воспитания и спорта
16	108	90	90	216	72	20	162	90	8	144				234	90	26	162	126	24	162	378	108	15	100	100					250	90		
4	36		36	36	36	2	18			36				18		3	18			36	18	36	3	20	20					41	27	24	Проектирования автомобильных
						3	18			18				27	45	3	18			18	36	36	4	20	20					104		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
						3	36			36				36																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.04	Строительство дорог в сложных условиях		7				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования дорог		67				4	144	108	36	72					36		18
Б1.В.06	Проектирование мостов, транспортных тоннелей и путепроводов	5678			6	57	13	468	238	110		128				86	144	
Б1.В.07	Геоинформационные системы в строительстве		7				3	108	36	18	18					72		
Б1.В.08	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				3	108	36		36					72		
Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическое моделирование транспортных сооружений		5				3	108	36		36					72		
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии пространственного моделирования транспортных сооружений		5				3	108	36		36					72		
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			5	180	108	36	36	36				72		
Б1.В.ДВ.04.01	Современные приборы и оборудование для обследования и испытания транспортных сооружений		5	6			5	180	108	36	36	36				72		
Б1.В.ДВ.04.02	Перспективные технологии и материалы для дорожного строительства		5	6			5	180	108	36	36	36				72		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного моделирования BIM		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.02	Нормативная база, основы устройства, и принцип работы автоматических систем защиты объектов		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.05.03	Организация контрольно-надзорной деятельности		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.05.04	Аналитика данных		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.05	Основы геоинформационных систем		5				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.05.06	Расчетное обоснование проектных решений		5				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых операций BIM		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные задачи применения систем защиты объектов		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.06.03	Ведение исполнительной документации		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.06.04	Использование генеративных моделей в профессиональной деятельности		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.06.05	Использование аэрокосмических методов для формирования ГИС		6				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.06.06	Моделирование конструкций транспортных сооружений		6				3	108	54	18		36				54		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7				3	108	54	18	36					54		
Б1.В.ДВ.07.01	Интеграция проектных данных BIM		7				3	108	54	18	36					54		

[illegible]

Курс 3																Курс 4														Закрепленная кафедра				
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]										Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [9 4/6 нед]												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																3	18			36	54										22	Строительства и эксплуатации		
						2	18	36	8					18		2	18	36	10		18										24	Проектирования автомобильных дорог и мостов		
4	36		36	36	36	4	36			36				27	45	3	18			36	18	36	2	20	20					5	27	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	
3		36		72																														
3		36		72																													24	Проектирования автомобильных дорог и мостов
3		36		72																													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	
2	18	18	18	18		3	18	18		18				54																				
2	18	18	18	18		3	18	18		18				54																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
2	18	18	18	18		3	18	18		18				54																		22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог	
3	18	36		54																														
3	18	36		54																												7	Проектирования зданий и сооружений	
3	18		36	54																												18	Техносферной и пожарной безопасности	
3	18		36	54																												9	Технологии, организации строительства, экспертизы и	
3	18	36		54																												63	Искусственного интеллекта и	
3	18	36		54																												39	Кадастра недвижимости,	
3	18		36	54																												24	Проектирования автомобильных	
						3	18	36						54																				
						3	18	36						54																		7	Проектирования зданий и сооружений	
						3	18			36				54																		18	Техносферной и пожарной безопасности	
						3	18			36				54																		9	Технологии, организации	
						3	18	36						54																		63	Искусственного интеллекта и цифровых технологий	
						3	18	36						54																		39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии	
						3	18			36				54																		24	Проектирования автомобильных дорог и мостов	
																3	18	36			54													
																3	18	36			54											7	Проектирования зданий и сооружений	

[illegible]

[illegible]

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра							
Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]										Семестр 7 [17 3/6 нед]								Семестр 8 [9 4/6 нед]															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование						
																3	18			36	54											18	Техносферной и пожарной безопасности						
																3	18			36	54											9	Технологии, организации						
																3	18	36			54											63	Искусственного интеллекта и цифровых технологий						
																3	18	36			54											39	Кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии						
																3	18			36	54											24	Проектирования автомобильных дорог и мостов						
						6					58	2	156										6			58	2	156	156										
						6					58	2	156																										
																																	24	Проектирования автомобильных					
																																	10	Строительных конструкций,					
																																	39	Кадастра недвижимости,					
																																	24	Проектирования автомобильных					
						6					58	2	156																				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					
8	36	54	90	108		4	18			82				44		2				36	36		1		32					4									
																																	32	Философии, социологии и истории					
																																	32	Философии, социологии и истории					
2	18	18	18	18																												5	Строительной механики						
						2	18			18				36																			24	Проектирования автомобильных дорог и мостов					
3			72	36		2				64				8		2				36	36		1		32					4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации						
																																	85	Самолетостроения					
3	18	36		54																													10	Строительных конструкций,					
27	180	126	250	396	72	34	214	90		284	58	2	156	382	90	28	162	126		198	414	108	31	118	118	58	22	156		554	90								
52.5					54	53										54					51.5								54	54								54	
29.4						31										27.8								24.5															
61																59																							

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	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного моделирования BIM	
Б1.В.ДВ.05.04	Аналитика данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых операций BIM	
Б1.В.ДВ.06.04	Использование генеративных моделей в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Интеграция проектных данных BIM	
Б1.В.ДВ.07.04	Применение систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
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	
ФТД.07	ТРИЗ	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(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	
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.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	
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.16	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	
Б3.01(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	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.36	Автомобильные дороги и мосты	

Индекс	Содержание	Тип
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 и гидротехнических сооружений, мостовых и аэродромных конструкций, анализировать их результаты	ПК
Б1.В.03	Пересечения и примыкания автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы геоинформационных систем	
Б1.В.ДВ.06.05	Использование аэрокосмических методов для формирования ГИС	
Б1.В.ДВ.07.05	Технология создания ГИС по данным лазерного сканирования	
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.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	
Б1.В.ДВ.05.02	Нормативная база, основы устройства, и принцип работы автоматических систем защиты объектов	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные задачи применения систем защиты объектов	
Б1.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение при проектировании систем защиты объектов	
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.ДВ.05.06	Расчетное обоснование проектных решений	
Б1.В.ДВ.06.06	Моделирование конструкций транспортных сооружений	
Б1.В.ДВ.07.06	Автоматизированное проектирование транспортных сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Сопротивление 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

Индекс	Содержание	Тип
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.08	Машины и оборудование для современных технологий дорожного строительства	
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	
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	
Б1.В.ДВ.05.03	Организация контрольно-надзорной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.03	Ведение исполнительной документации	
Б1.В.ДВ.07.03	Контроль качества работ	
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.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 России	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	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.16	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.19	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.21	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.22	Геология	ОПК-5
Б1.О.23	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.24	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Физика	ОПК-1
Б1.О.26	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.27	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.29	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.30	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.31	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.О.32	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.33	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.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	УК-1; 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	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
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы информационного моделирования BIM	УК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Нормативная база, основы устройства, и принцип работы автоматических систем защиты объектов	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Организация контрольно-надзорной деятельности	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.04	Аналитика данных	УК-1
Б1.В.ДВ.05.05	Основы геоинформационных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.06	Расчетное обоснование проектных решений	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых операций BIM	УК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные задачи применения систем защиты объектов	ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.03	Ведение исполнительной документации	ПК-5
	Б1.В.ДВ.06.04	Использование генеративных моделей в профессиональной деятельности	УК-1
	Б1.В.ДВ.06.05	Использование аэрокосмических методов для формирования ГИС	ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.06	Моделирование конструкций транспортных сооружений	ПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
	Б1.В.ДВ.07.01	Интеграция проектных данных BIM	УК-1
	Б1.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение при проектировании систем защиты объектов	ПК-2
	Б1.В.ДВ.07.03	Контроль качества работ	ПК-5
	Б1.В.ДВ.07.04	Применение систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	УК-1
	Б1.В.ДВ.07.05	Технология создания ГИС по данным лазерного сканирования	ПК-1
	Б1.В.ДВ.07.06	Автоматизированное проектирование транспортных сооружений	ПК-3
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
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		Соппротивление материалов с основами строительной механики	ПК-3
ФТД.04		Информационное моделирование инженерных систем (BIM)	ОПК-2; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	УК-2
ФТД.07	ТРИЗ	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	309	276	71	31	40	70	32	38	73	35	38	62	30	32		
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	26	34	60	28	32	61	27	34	59	28	31		
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	33.7%	180	210	208	54	26	28	54	28	26	55	27	28	45	28	17		
B1.O	Обязательная часть				104	134	131	54	26	28	54	28	26	19	11	8	4	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	77							36	16	20	41	26	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	36	36	11	5	6	10	4	6	12	8	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	53	-	51.5	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.					26.5	-	26.5	26.2	-	25.2	20.8	-	29.4	31	-	27.8	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	10	6	4	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					40.79%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.49%															

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.