

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 10.03.2023

08.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство

Профиль: Техническое и энергетическое обеспечение строительства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 231н от 21.04.2022 г.
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ	№ 399н от 07.07.2022 г.
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.007	РАБОТНИК ПО СБОРКЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ	№ 608н от 03.10.2022 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 403н от 07.07.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе

/ И.С. Перевозчикова/

Декан дорожно-транспортного факультета

/ В. Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики

/ В.А. Жулай /

Руководитель образовательной программы

/ Н.М. Волков/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

"10" марта 2023 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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э														
																		*	*	Э	К	К												*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э													
																		*	*	Э	К	К													*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э												
																		*	*	Э	К	К														*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э												
																		*	*	Э	К	К															*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э											
																		*	*	Э	К	К																	*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э									
II										*								*	*		К	К					*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э							
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э				
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
III										*								*	*		К	К					*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	*	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
IV										*								*	*		Э	Э	К				*									П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			
																		*	*	Э	Э	К													П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
																		*	*	Э	Э	К													П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
																		*	*	Э	Э	К													П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
																		*	*	Э	Э	К													П	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

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 3/6	34 4/6	17 1/6	10	27 1/6	130 5/6
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 2/6	1 4/6	4	12 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	6	8	2	7	9	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1																
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]								
Индекс	Наименование																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							208	7816	3528	1288	680	1560				3622	666	16	27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99
Обязательная часть							132	5080	2290	756	324	1210				2502	288		27	144	54	236	522	72	27	144	108	218				459	99
Б1.О.01	Иностранный язык	12					8	288	108			108				108	72		5			54	90	36	3			54				18	36
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)		1				3	108	54	18		36				54			3	18		36	54										
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		2				2	72	36	36						36			1	18			18		1	18						18	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.06	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		4	18		36	90		3	18		36				18	36
Б1.О.07	Информатика		23				4	144	54	18	36					90								2	18	18						36	
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			3	18		18	72										
Б1.О.10	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.11	Профессиональная этика		5				3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.12	Проектная деятельность		567				6	216	108			108				108																	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика		1	2			6	216	72	18	36	18				144			3	18		18	72		3		36					72	
Б1.О.14	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники		3				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.17	Строительные материалы		3			3	3	108	72	36	36					36																	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций			4		4	4	144	72	36		36				72																	
Б1.О.19	Геодезия		2				3	108	36	18	18					72								3	18	18						72	
Б1.О.20	Геология		2				3	108	36	18	18					72								3	18	18						72	
Б1.О.21	Механика грунтов		4				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.22	Теоретическая механика	3	2				5	180	72	36		36				72	36							2	18		18					36	
Б1.О.23	Физика	2	1				6	216	108	36	36	36				81	27		3	18	18	18	54		3	18	18	18				27	27
Б1.О.24	Химия	1					5	180	72	36	36					72	36		5	36	36		72	36									
Б1.О.25	Техническая механика	4	3				5	180	90	54	18	18				45	45																
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве		5		5		4	144	72	18	18	36				72																	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4			4	3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники			4	4		4	144	54	18		36				90																	
Б1.О.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве		5				3	108	36	18	18					72																	
Б1.О.30	Инновационный менеджмент		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство		8				2	72	36	18		18				36																	
Б1.О.32	Экология		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты			2			4	144	54	18		36				90								4	18		36					90	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328										56					56						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							76	2736	1238	532	356	350				1120	378	16															
Б1.В.01	Сопrotивление материалов		5				3	108	54	18	18	18				54																	
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	5				5	5	180	72	36	18	18				63	45																
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	56			6		6	216	108	36	36	36				36	72																
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	6	5			6	5	180	72	36	18	18				63	45																
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	7	6		7		5	180	90	36	18	36				45	45																
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники			6		6	4	144	72	36	18	18				72																	
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	8		7	8		5	180	86	38	28	20				49	45																
Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники		6				3	108	72	18	54					36																	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	8		7	8		7	252	114	38	38	38				93	45																

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 3/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45	27.5	162	144	196	468	72	26.5	162	108	250					396	90
28	198	90	182	522	72	26	162	36	218					531	45	12	54	36	160	234		8	36		142					162	
3	18		18	72																											
																						3	18		36					54	
3	18		36	18	36																										
2		18		54																											
3	18		18	72																											
						3	18		18					72																	
																3	18		36	54											
																2			36	36		2			36					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						56										52						52						
																15.5	108	108	36	234	72	18.5	126	108	108					234	90
																3	18	18	18	54											
																5	36	18	18	63	45										
																2.5	18	36		9	27	3.5	18		36				27	45	
																2	18	18		36		3	18		18				27	45	
																						2	18	18	18				18		
																						4	36	18	18				72		
																						3	18	54					36		

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
28.5	198	90	162	6	450	126	17.5	118	50	98	10					274	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
																		66	Прикладной математики и механики
																		2	Систем управления и
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		34	Русского языка и межкультурной
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		32	Философии, социологии и истории
2			36		36													23	Строительной техники и инженерной
																		15	Инженерной и компьютерной графики
																		9	Технологии, организации строительства, экспертизы и
																		2	Систем управления и информационных технологий в
																		23	Строительной техники и инженерной механики
																		29	Технологии строительных
																		7	Проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого
																		39	Кадастра недвижимости,
																		10	Строительных конструкций,
																		10	Строительных конструкций,
																		5	Строительной механики
																		60	Физики
																		26	Химии и химической технологии
																		5	Строительной механики
																		9	Технологии, организации
																		36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения
																		38	Теплогасоснабжения и нефтегазового дела
																		6	Металлических и деревянных конструкций
																		40	Инноватики и строительной физики
							2	18		18						36		23	Строительной техники и инженерной
																		18	Техносферной и пожарной
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства
																		24	Проектирования автомобильных
																		69	Физического воспитания и спорта
26.5	198	90	126	6	414	126	15.5	100	50	80	10					238	90		
																		5	Строительной механики
																		23	Строительной техники и инженерной
																		23	Строительной техники и инженерной
																		23	Строительной техники и инженерной
3	18		18		27	45												23	Строительной техники и инженерной
																		23	Строительной техники и инженерной
2	18	18			36		3	20	10	20						13	45	23	Строительной техники и инженерной
																		23	Строительной техники и инженерной механики
2.5	18	18	18		36		4.5	20	20	20						57	45	23	Строительной техники и инженерной

Индекс	Наименование	Форма контроля					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.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	7				7	5	180	72	36	18	18				63	45																		
Б1.В.11	Дорожные машины	7			7		5	180	72	36	18	18				72	36																		
Б1.В.12	Экономика предприятия		7				3	108	36	18		18				72																			
Б1.В.13	Технология производства строительной техники		7				3	108	54	36		18				54		6																	
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники			8		8	4	144	60	20	20	20				84	10																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве		6				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод		6				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	108	36	18	18					72																			
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение		5				3	108	36	18	18	18				72																			
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов		5				3	108	36	18	18					72																			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники		7				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники		7				3	108	54	18	18	18				54																			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		8	4	144	60	40		20				84																			
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства			8		8	4	144	60	40		20				84																			
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства			8		8	4	144	60	40		20				84																			
Блок 2.Практика							24	864	252				240	12	612			468					6				66	6	144						
Обязательная часть							18	648	192				182	10	456			312					6				66	6	144						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48																				

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [10 нед]																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование			
5	36	18	18		63	45												23	Строительной техники и инженерной механики			
5	36	18	18		72	36												23	Строительной техники и инженерной			
3	18		18		72													11	Цифровой и отраслевой экономики			
3	36		18	6	54													23	Строительной техники и инженерной механики			
							4	20	20	20	10					84		23	Строительной техники и инженерной			
																		2	Систем управления и			
																		2	Систем управления и			
																		6	Металлических и деревянных			
																		6	Металлических и деревянных			
3	18	18	18		54																	
3	18	18	18		54													23	Строительной техники и инженерной механики			
3	18	18	18		54													23	Строительной техники и инженерной механики			
							4	40		20						84						
							4	40		20						84		23	Строительной техники и инженерной			
							4	40		20						84		23	Строительной техники и инженерной			
							6					58	2	156	156							
																		23	Строительной техники и инженерной			
																		10	Строительных конструкций,			
																		39	Кадастра недвижимости,			
																		23	Строительной техники и инженерной			
																		23	Строительной техники и инженерной			
							6					58	2	156	156							
							6					58	2	156	156			23	Строительной техники и инженерной			
							8						20			268						
							8						20			268		23	Строительной техники и инженерной механики			
4	18		54		72		1			32						4						
																		32	Философии, социологии и истории			
2	18		18		36													23	Строительной техники и инженерной механики			
																		23	Строительной техники и инженерной механики			
2			36		36		1			32						4		34	Русского языка и межкультурной коммуникации			
28.5	198	90	162		450	126	31.5	118	50	98		58	22	156		542	90					
52.5						54	54										54					
26.3						26.6																
60																						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.24	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.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	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.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.32	Экология	
БЗ.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	
БЗ.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.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
БЗ.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.06	Математика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Физика	
Б1.О.24	Химия	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.32	Экология	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Акустические исследования строительной техники	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Компьютерная и инженерная графика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.34	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.17	Строительные материалы	
Б1.О.19	Геодезия	
Б1.О.20	Геология	
Б1.О.21	Механика грунтов	
Б1.О.33	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.15	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.25	Техническая механика	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.31	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Инновационный менеджмент	
Б1.О.31	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.17	Строительные материалы	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.29	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.30	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.14	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
Б1.О.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.О.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.34	Автомобильные дороги и мосты	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проектировать конструкции и разрабатывать конструкторскую документацию на детали и узлы строительной техники	ПК
Б1.В.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	
Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	
Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	
Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-2	Способен осуществлять сопровождение технологического процесса для изготовления строительной техники	ПК
Б1.В.13	Технология производства строительной техники	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика	
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-3	Способен организовывать эксплуатацию строительных машин и механизмов при производстве строительных работ	ПК
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.11	Дорожные машины	
Б1.В.12	Экономика предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-4	Способен оценивать состояние строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	ПК
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	
Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	
Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	
Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.11	Дорожные машины	
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод	
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	
ПК-5	Способен планировать и контролировать проведение мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	ПК
Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	
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-3; ПК-1; ПК-2; 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 (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.15	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.0.17	Строительные материалы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.18	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Геодезия	ОПК-5
Б1.0.20	Геология	ОПК-5
Б1.0.21	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Физика	ОПК-1
Б1.0.24	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.26	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.27	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.28	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Конструкционные металлы и сплавы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.30	Инновационный менеджмент	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.31	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.32	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.33	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.34	Автомобильные дороги и мосты	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.35	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.01	Сопротивление материалов	ПК-1
	Б1.В.02	Теория механизмов и машин	ПК-1
	Б1.В.03	Детали машин и основы проектирования	ПК-1
	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-1
	Б1.В.05	Грузоподъемные машины и лифты	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.06	Базовые элементы строительной техники	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.07	Строительные машины и оборудование	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании строительной техники	ПК-1
	Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.10	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.11	Дорожные машины	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.12	Экономика предприятия	ПК-3
	Б1.В.13	Технология производства строительной техники	ПК-2
	Б1.В.14	Эксплуатация строительной техники	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование в строительстве	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Электроника и электропривод	ПК-4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Сервисное обслуживание строительной техники	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.03.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Комплексная механизация строительства	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерное обеспечение строительства	ПК-3
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-1
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	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; ПК-2
	Б2.О.05(П)	Проектная практика	ОПК-6; ПК-1

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-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; 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-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-4
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Акустические исследования строительной техники	ОПК-1
ФТД.03	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-4
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		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	303	270	71	32	39	69	34	35	65	30.5	34.5	65	32.5	32.5		
	Итого по ОП (без факультативов)				210	273	240	60	27	33	60	28	32	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5		
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	17.1%	180	210	208	54	27	27	54	28	26	54	27.5	26.5	46	28.5	17.5		
B1.O	Обязательная часть				104	134	132	54	27	27	54	28	26	20	12	8	4	2	2		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	106	76							34	15.5	18.5	42	26.5	15.5		
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	30	30	11	5	6	9	6	3	5	3	2	5	4	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	52.5	50.4	-	54.6	51.5	-	53.5	49.4	-	52.5	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.					24.5	-	22.1	23.9	-	24.2	20.8	-	26.3	26.8	-	26.3	26.6		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	2	1	4	2	2	5	3	2		
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	13	8	5	13	7	6	5	4	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	1	5	3		3	2		2	5	2	3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	4	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	3	1	2	3	1	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.25%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.14%															

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.