

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

"10" марта 2023

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 210н от 01.03.2017 г.
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.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический

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 / Р.А. Жилин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				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	29 - 5	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										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	у	у	у	К	К	К	К	К					
II										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	у	у	у	у	К	К	К	К	К				
III										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	п	п	п	К	К	К	К	К					
IV										*									*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	Э	Э	Э	п	п	п	К	К	К	К	К					
V										*									*	*	Э	Э	К	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6		17 3/6	156 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2 3/6	4 3/6	2	2 3/6	4 3/6	2 2/6		2 2/6	19 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		4	4										7 2/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6				6 4/6
Пд	Преддипломная практика														14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	37 5/6
*	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	1 3/6	5/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			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	22 2/6	29 4/6	52	260

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1																
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]									
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							249	9292	4162	1620	846	1696			4068	1062	12	30	180	36	290	522	108	25	144	36	254						387	135
Обязательная часть							165	6268	2794	972	486	1336			2817	657		30	180	36	290	522	108	25	144	36	254						387	135
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	Введение в специальность		1				4	144	72	36		36		72			4	36		36	72													
Б1.О.14	Физика	12					8	288	108	36	36	36		117	63		3	18	18	18	18	36	5	18	18	18					99	27		
Б1.О.15	Химия	1					5	180	54	36	18			90	36		5	36	18		90	36												
Б1.О.16	Экология		2				3	108	36	18		18		72									3	18		18					72			
Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				7	252	126	54		72		99	27								4	36		36					72			
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	108	36		72		72	36		2	18		36	18		4	18		36				54	36			
Б1.О.19	Сопротивление материалов	34					8	288	108	36	36	36		108	72																			
Б1.О.20	Организация и планирование производства	6					5	180	72	36		36		81	27																			
Б1.О.21	Эксплуатационные материалы		5				4	144	72	36	36			72																				
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		6	216	90	36	18	36		90	36																			
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	5	180	72	36	18	18			63	45																		
Б1.О.24	Надежность механических систем		9				3	108	36	18		18			72																			
Б1.О.25	Компьютерные технологии в проектировании машин	4	3				8	288	144	36	108			108	36																			
Б1.О.26	Экономика предприятия		9				3	108	36	18		18		72																				
Б1.О.27	Материаловедение		3				3	108	36	18	18			72																				
Б1.О.28	Электротехника, электроника и электропривод	5	4			4	7	252	90	36	36	18			135	27																		
Б1.О.29	Теплотехника	4					5	180	72	36	36				72	36																		
Б1.О.30	Теория механизмов и машин	5	4		5		5	180	72	36	18	18			72	36																		
Б1.О.31	Гидравлика		4				4	144	54	36	18			90																				
Б1.О.32	Технология конструкционных материалов		3				3	108	36	18	18			72																				
Б1.О.33	Организационная работа ИТР на производстве		5				3	108	54	36		18			54																			
Б1.О.34	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем		9				3	108	54	18	18	18			54																			
Б1.О.35	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	6	5			5	6	216	90	36	18	36			90	36																		
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328								56						56								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							84	3024	1368	648	360	360			1251	405	12																	
Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			7			4	144	72	18	54				72																			
Б1.В.02	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			9			3	108	36	18	18				72																			
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9				9	5	180	72	36	18	18			72	36																		
Б1.В.04	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			9		9	4	144	72	36	18	18			72																			

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]										Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 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
29	144	126	182	540	108	25	162	162	110					423	99	29	216	90	214	468	108	26	144	72	232					405	135
29	144	126	182	540	108	25	162	162	110					423	99	29	216	90	214	468	108	16	72	18	196					243	99
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		36	27	27																										
5	18	18	18	81	45	3	18	18	18					27	27																
																						5	36		36					81	27
																4	36	36		72											
																3	36	18		54		3			36				36	36	
																5	36	18	18	63	45										
4	18	54		72		4	18	54						36	36																
3	18	18		72																											
						4	18	18	18					90		3	18	18		45	27										
						5	36	36						72	36																
						2	18	18						36		3	18		18	36	36										
						4	36	18						90																	
3	18	18		72																											
																3	36		18	54											
																3	18		36	54		3	18	18						36	36
			56						56										52					52							
																						10	72	54	36					162	36

Курс 4																Курс 5												Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [17 2/6 нед]										Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
27.5	180	144	126	432	108	27.5	234	72	162	6					387	135	30	216	108	126	6	504	126								
2			36	36													9	54	18	54		198									
																														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
																														23	Строительной техники и инженерной
																														60	Физики
																														26	Химии и химической технологии
																														18	Техносферной и пожарной
																														5	Строительной механики
																														15	Инженерной и компьютерной графики
																														5	Строительной механики
																														23	Строительной техники и инженерной
																														23	Строительной техники и инженерной
																														23	Строительной техники и инженерной
																														23	Строительной техники и инженерной механики
																	3	18		18		72								23	Строительной техники и инженерной
																														23	Строительной техники и инженерной механики
																	3	18		18		72								11	Цифровой и отраслевой экономики
																														6	Металлических и деревянных
																														2	Систем управления и информационных технологий в
																														38	Теплогазоснабжения и нефтегазового
																														23	Строительной техники и инженерной
																														36	Гидравлики, водоснабжения и
																														6	Металлических и деревянных
																														23	Строительной техники и инженерной механики
																	3	18	18	18		54								23	Строительной техники и инженерной механики
																														23	Строительной техники и инженерной механики
																														69	Физического воспитания и спорта
25.5	180	144	90	396	108	27.5	234	72	162	6					387	135	21	162	90	72	6	306	126								
4	18	54		72																										23	Строительной техники и инженерной механики
																	3	18	18			72								23	Строительной техники и инженерной механики
																	5	36	18	18		72	36							23	Строительной техники и инженерной механики
																	4	36	18	18		72								23	Строительной техники и инженерной механики

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 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.05	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6				6	5	180	72	36	18	18			72	36																	
Б1.В.06	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9			9		5	180	72	36	18	18			63	45	6																
Б1.В.07	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				3	108	54	36		18			54		6																
Б1.В.08	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		8				3	108	54	36		18			54																		
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	78			8		9	324	162	72	54	36			99	63																	
Б1.В.10	Дорожные машины	8			8		6	216	90	36	18	36			90	36																	
Б1.В.11	Строительные машины и оборудование	9	8		9		7	252	126	72	36	18			81	45																	
Б1.В.12	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8	7			8	6	216	108	36	36	36			72	36																	
Б1.В.13	Грузоподъемные машины и оборудование	7	6		7		8	288	144	72	36	36			117	27																	
Б1.В.14	Автотракторное оборудование	7			7		6	216	90	36	18	36			99	27																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				8	5	180	72	36		36			81	27																	
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная механизация строительства	8			8		5	180	72	36		36			81	27																	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обеспечение строительства	8			8		5	180	72	36		36			81	27																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					5	180	72	36	18	18			81	27																	
Б1.В.ДВ.02.01	Сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7					5	180	72	36	18	18			81	27																	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	7					5	180	72	36	18	18			81	27																	
Блок 2.Практика							42	1512					434	10		948							5					58	2	120			
Обязательная часть							32	1152					336	6		690							5					58	2	120			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180					58	2									5					58	2	120			
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда			4			6	216					70	2		144																	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А			21	756					208	2		546																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	360					98	4		258																	
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			5	180					49	2		129																	
Б2.В.02(П)	Конструкторская практика			8			5	180					49	2		129																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324						25	299																		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324						25	299																		
ФТД.Факультативные дисциплины							31	1116	820	54		766			296			5			144	36		6	18		146				52		
ФТД.01	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств		4				2	72	36	18		18			36																		
ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических средств		8				2	72	36	18		18			36																		
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123456789				25	900	712			712			188			5			144	36		4			128				16		
ФТД.04	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18			36								2	18		18					36		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						300	11128	4162	1620	846	1696	434	35	4367	1062	960	30	180	36	290	522	108	30	144	36	254	58	2	120	387	135	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		55.6			54		44.2					54				
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																		25.8					21.9									
	з.е. на курсах (без факультативов)																								60								

[illegible]

Курс 4																Курс 5												Закрепленная кафедра				
Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [17 2/6 нед]										Семестр 9 [17 3/6 нед]						Семестр А [нед]										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование	
																														23	Строительной техники и инженерной механики	
																		5	36	18	18	6	63	45							23	Строительной техники и инженерной механики
						3	36		18	6					54																23	Строительной техники и инженерной механики
						3	36		18						54																23	Строительной техники и инженерной механики
4.5	36	36		63	27	4.5	36	18	36						36	36															23	Строительной техники и инженерной
						6	36	18	36						90	36															23	Строительной техники и инженерной
						3	36	18							54		4	36	18	18		27	45								23	Строительной техники и инженерной
3	18	18	18	54		3	18	18	18						18	36															23	Строительной техники и инженерной механики
3	36		18	27	27																										23	Строительной техники и инженерной
6	36	18	36	99	27																										23	Строительной техники и инженерной
						5	36		36						81	27																
						5	36		36						81	27															23	Строительной техники и инженерной
						5	36		36						81	27															23	Строительной техники и инженерной
5	36	18	18	81	27																											
5	36	18	18	81	27																										23	Строительной техники и инженерной механики
5	36	18	18	81	27																										23	Строительной техники и инженерной механики
						5					49	2	129	129											21	208	2	546	546			
																									21	208	2	546	546			
																															23	Строительной техники и инженерной
																															23	Строительной техники и инженерной
																									21	208	2	546	546		23	Строительной техники и инженерной
						5					49	2	129	129																		
																															23	Строительной техники и инженерной механики
						5					49	2	129	129																	23	Строительной техники и инженерной
																								9		25				299		
																								9		25				299	23	Строительной техники и инженерной механики
2			36	36		3	18		50						40		1			32		4										
																															23	Строительной техники и инженерной механики
						2	18		18						36																23	Строительной техники и инженерной механики
2			36	36		1			32						4		1			32		4									34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																															32	Философии, социологии и истории
27.5	180	144	126	432	108	32.5	234	72	162		49	2	129		387	135	30	216	108	126		504	126	30	208	27	546		299			
50.4					54	49.4										54	54.6					54										
25.8						27											25.8															
60															60																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.33	Организационная работа ИТР на производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	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.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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.16	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.26	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Соппротивление материалов	
Б1.О.21	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Надежность механических систем	
Б1.О.27	Материаловедение	
Б1.О.28	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.29	Теплотехника	
Б1.О.30	Теория механизмов и машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Гидравлика	
Б1.О.32	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.35	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Введение в специальность	
Б1.О.25	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.34	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.25	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.20	Организация и планирование производства	
Б1.О.26	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	Способен управлять разработкой конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.07	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	
Б1.В.10	Дорожные машины	
Б1.В.11	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.12	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.13	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.14	Автотракторное оборудование	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Конструкторская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств	
ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических средств	
ПК-2	Способен управлять проведением испытаний наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	ПК
Б1.В.08	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	ПК
Б1.В.04	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.06	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная механизация строительства	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обеспечение строительства	
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации и управлению процессами технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств	ПК
Б1.В.02	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
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
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-7
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Химия	УК-1
Б1.0.16	Экология	УК-8
Б1.0.17	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3
Б1.0.19	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Организация и планирование производства	ОПК-6
Б1.0.21	Эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.0.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.24	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.0.25	Компьютерные технологии в проектировании машин	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.26	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.0.27	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.28	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.0.29	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.30	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.31	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.32	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.33	Организационная работа ИТР на производстве	УК-3
Б1.0.34	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	ОПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.35	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
	Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1
	Б1.В.02	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-4
	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1
	Б1.В.04	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3
	Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1
	Б1.В.06	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-3
	Б1.В.07	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-1
	Б1.В.08	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-2
	Б1.В.09	Машины для разработки грунтов	ПК-1
	Б1.В.10	Дорожные машины	ПК-1
	Б1.В.11	Строительные машины и оборудование	ПК-1
	Б1.В.12	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-1
	Б1.В.13	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-1
	Б1.В.14	Автотракторное оборудование	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная механизация строительства	ПК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерное обеспечение строительства	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Сервисное обслуживание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания строительной техники	ПК-4
Б2		Практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6
	Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	ОПК-1; ПК-3
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-3
Б2.В.02(П)	Конструкторская практика	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; ПК-1
ФТД.01	Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств	ПК-1
ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических средств	ПК-1
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

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-11.