

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

по программе специалитета

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

"10" марта 2023 г.

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

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.

Типы задач профессиональной деятельности

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 / С.А. Никитин/

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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К					

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. А	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	ПРП	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	9292	4054	1548	774	1732				4176	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	1260	576	288	396				1359	405	12																
Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов автомобилей и тракторов			7			4	144	72	18	54					72																			
Б1.В.02	Техническая диагностика автомобилей и тракторов		9				3	108	36	18	18					72																			
Б1.В.03	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	9			9		5	180	54	36		18				90	36	6																	
Б1.В.04	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	9				9	5	180	72	36	18	18				63	45																		
Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	6				6	5	180	72	36	18	18				72	36																		

[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	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	
29	180	126	144	486	108	26	162	54	180					405	135	30	216	72	126	12	540	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	
27	180	126	108	450	108	26	162	54	180					405	135	21	162	54	72	12	342	126									
4	18	54		72																									23	Строительной техники и инженерной механики	
																3	18	18			72								23	Строительной техники и инженерной механики	
																5	36		18	6	90	36							23	Строительной техники и инженерной механики	
																5	36	18	18		63	45							23	Строительной техники и инженерной механики	
																													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	ПРП	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.06	Технология производства автомобилей и тракторов	9			9		5	180	72	36	18					63	45	6																				
Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов		8				4	144	72	36		36				72																						
Б1.В.08	Испытания автомобилей и тракторов		9				3	108	54	36		18				54																						
Б1.В.09	Конструкции автомобилей и тракторов	78			8		10	360	144	72	36	36				153	63																					
Б1.В.10	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	8					6	216	72	36		36				108	36																					
Б1.В.11	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	8					7	252	108	36	36	36				108	36																					
Б1.В.12	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	7	6			7	9	324	144	72	36	36				153	27																					
Б1.В.13	Теория автомобиля и трактора	7				7	7	252	108	36	36	36				117	27																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8	7		8		6	216	108	36	18	54				81	27																					
Б1.В.ДВ.01.01	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	8	7		8		6	216	108	36	18	54				81	27																					
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	8	7		8		6	216	108	36	18	54				81	27																					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					5	180	72	36		36				81	27																					
Б1.В.ДВ.02.01	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автомобилей и тракторов	7					5	180	72	36		36				81	27																					
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания специальных автомобилей	7					5	180	72	36		36				81	27																					
Блок 2.Практика							42	1512	434						434	10	1068						5				58	2	120									
Обязательная часть							32	1152	336						336	6	810						5				58	2	120									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180	58						58	2	120						5				58	2	120									
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда			4			6	216	70						70	2	144																					
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			A			21	756	208						208	2	546																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							10	360	98						98	4	258																					
Б2.В.01(П)	Технологическая практика			6			5	180	49						49	2	129																					
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			8			5	180	49						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 автомобилей и тракторов		5				2	72	36	18		18				36																						
ФТД.02	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов		7				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	4488	1548	774	1732	434	35	1068	4475	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	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	
																5	36	18	18	6	63	45							23	Строительной техники и инженерной механики	
						4	36		36					72															23	Строительной техники и инженерной механики	
																3	36		18		54								23	Строительной техники и инженерной механики	
4	36	18		63	27	6	36	18	36					90	36														23	Строительной техники и инженерной механики	
						6	36		36					108	36														23	Строительной техники и инженерной механики	
						7	36	36	36					108	36														23	Строительной техники и инженерной механики	
4	36		18	63	27																								23	Строительной техники и инженерной механики	
7	36	36	36	117	27																								23	Строительной техники и инженерной механики	
3	18	18	18	54		3	18		36					27	27																
3	18	18	18	54		3	18		36					27	27														23	Строительной техники и инженерной механики	
3	18	18	18	54		3	18		36					27	27														23	Строительной техники и инженерной механики	
5	36		36	81	27																										
5	36		36	81	27																								23	Строительной техники и инженерной механики	
5	36		36	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 механики	
																													23	Строительной техники и инженерной механики	
						5				49	2	129	129											21	208	2	546	546	23	Строительной техники и инженерной механики	
																													23	Строительной техники и инженерной механики	
						5				49	2	129	129																23	Строительной техники и инженерной механики	
																								9		25			299		
																							9		25			299	23	Строительной техники и инженерной механики	
4	18		54	72		1			32					4		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	
29	180	126	144	486	108	31	162	54	180	49	2	129		405	135	30	216	72	126		540	126	30	208	27	546		299			
53.5					54	46.3								54	54.6								54								
25.8						22.9									23.7																
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: сервисно-эксплуатационный		
ПК-1	Способен управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б1.В.06	Технология производства автомобилей и тракторов	
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	
ПК-2	Способен разрабатывать конструкции и знать особенности эксплуатации автомобилей и тракторов	ПК
Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов автомобилей и тракторов	
Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	
Б1.В.09	Конструкции автомобилей и тракторов	
Б1.В.11	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	
Б1.В.13	Теория автомобиля и трактора	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Акустические исследования автомобилей и тракторов	
ФТД.02	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	
ПК-3	Способен управлять проведением эксплуатационных испытаний автомобилей и тракторов и их компонентов	ПК
Б1.В.02	Техническая диагностика автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Испытания автомобилей и тракторов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации и управлению процессами постпродажного обслуживания и сервиса автомобилей и тракторов	ПК
Б1.В.03	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	
Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов	
Б1.В.10	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.01	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания специальных автомобилей	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
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 автомобилей и тракторов	ПК-2
	Б1.В.02	Техническая диагностика автомобилей и тракторов	ПК-3
	Б1.В.03	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.04	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-1
	Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	ПК-2
	Б1.В.06	Технология производства автомобилей и тракторов	ПК-1
	Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.08	Испытания автомобилей и тракторов	ПК-3
	Б1.В.09	Конструкции автомобилей и тракторов	ПК-2
	Б1.В.10	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.11	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	ПК-2
	Б1.В.12	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.13	Теория автомобиля и трактора	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Типаж и эксплуатация оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка нестандартного оборудования для ТО и ремонта автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса автомобилей и тракторов	ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация фирменного обслуживания специальных автомобилей	ПК-4
Б2		Практика	УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-6
	Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	ОПК-1; ПК-1
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-1
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4
		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-2
	ФТД.01	Акустические исследования автомобилей и тракторов	ПК-2
	ФТД.02	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-2
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4
	ФТД.04	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				265	370	331	71	35	36	67	33	34	67	34	33	65	33	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	339	300	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13%	210	249	249	55	30	25	54	29	25	55	29	26	55	29	26	30	30		
B1.O	Обязательная часть				126	165	165	55	30	25	54	29	25	45	29	16	2	2		9	9		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				84	123	84							10		10	53	27	26	21	21		
B2	Практика	76%	24%	0%	42	72	42	5		5	6		6	5		5	5		5	21		21	
B2.O	Обязательная часть				32	62	32	5		5	6		6							21		21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	40	10							5		5	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	31	31	11	5	6	7	4	3	7	5	2	5	4	1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	55.6	44.2	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	54.6		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	25.8	21.9	-	22.7	21.9	-	26.8	22.9	-	25.8	22.9	-	23.7		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	3	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	7	3	4	8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	6	4	9	6	3	3	2	1	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	1		1	2	1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2		2	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	2	2		1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.55%															
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.7%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.63%																	

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.