## 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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

**©**лосов

**УТВЕРЖДАЮ** 

23.05.01

по программе специалитета

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация:

Автомобили и тракторы

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

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	The feet of the fe
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

Декан дорожно-транспортного факультета

Заведующий кафедрой строительной техники и инженерной механики им. профессора Н.А. Ульянова

Руководитель образовательной программы

/Л.С. Перевозчикова/

 $\int_A / B.Л.Тюнин/$ 

В.А. Жулай/

// С.А. Никитин/

## Календарный учебный график

Mec		`ентя	ябрь			Ο	ктяб	рь		Ė	Ноя	брь			Дека	брь		T	Январ	nh		Φε	еврал	пь	Τ	N	Март			Аг	ірель	Т	Π	Ma	—— ай	Т		Июн		Т	T	Июл	—— ЛЬ			Авгу	
Числа	- 7	41	- 21	_	29 - 5		- 19	- 26	27 - 2	3-9	1		24 - 30		14		22 - 28	· —	- 18	19 - 25	26 - 1	L	15	16 - 22 6				23 - 29	30 - 5	1	13 - 19	27 - 3	4 - 10			25 - 31		41 5	15 - 21 i	29 - 5	· 🖳	- 19	- 26	27 -2	6		17 - 23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				14	15	16	17 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	5 27	7 28		30					36					41 4			ł 45	46	47	48	49		51 52
I										*							* * *		Э	Э	К			*	*	k						*	*				ŀ	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э Э Э Э У У	) ) ) ) '	У	у	К	К	К	К	кк
II										*	-						* * *		Э	Э	К			*	*	k						*	*					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	ЭУ	, у	У	у	К	К	К	К	кк
III										*	-								Э	Э	К			*	*	k						*	*				F	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э Э Э Э П	П	П	п	К	К	К	К	кк
IV										*							* * * *		Э	Э				*	*							*	*					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э Э Э Э П	П	п	п	К	К	К	К	кк
V										*							* * *	*	Э	Э	Э Э К К	К К Пд	Пд	т Пд П П	П, д П, д П, д П, д П,	Д Д Д Д Д	д Пд	д Пд	Пд	Пд	Пд Пд	Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	ПД К К К К Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	дД	Д	к	К	К	К	К	К	кк

## 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	ИПОГО
	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 3/6		2 3/6	19 5/6
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	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	8 дн	59 дн	67 дн	263 дн
717	Норобонно прозвинин ю лим (но		5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Про	должительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	158 дн	208 дн	366 дн	
Висо	окосный год		+			-			-			-			+		

_	_		Фор	мы пром	і атт		з.е.					Итог	о акад.ч	acor												Курс 1							
			т Фор	The ripon		1	3.0.		1	1		71101	о икид. ч	асов	-		1			Сем	естр 1 [	17 3/6 ⊦	ед]				1	Семест	p 2 [17 2	2/6 нед]	-		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисципл	пины (модули)						249	9292	4220	1672	774	1774				4001	1071	12	29	234	36	312	410	108	26	162	36	276				383	135
Обязательная ч	асть						165	6268	2960	1096	486	1378				2651	657		29	234	36	312	410	108	26	162	36	276				383	135
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	108			108				36	72		3			54	18	36	3			54				18	36
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	116	72		44				28			2	36		22	14		2	36		22				14	
Б1.О.03	Философия		4				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	36						36			2	36			36										
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	54	18		36				54																	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36			2	18		18	36										
-	Основы российской государственности			1			2	72	54	18		36				18			2	18		36	18										
-	Экономика		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.09	Правоведение		3				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	54	18		36				18																	
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				4	144	72			72				72																	
Б1.О.12	Основы военной подготовки			6			3	108	68	34		34				40																	
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	162	54		108				126	72		4	18		36	90		3	18		36				18	36
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72									2	18	18					36	
Б1.О.15	Введение в специальность		1				4	144	72	36		36				72			4	36		36	72										
	Физика	12					8	288	108	36	36	36				117	63		3	18	18	18	18	36	5	18	18	18				99	27
Б1.О.17	Химия	1					5	180	54	36	18					90	36		5	36	18		90	36									
Б1.О.18	Экология		2				3	108	36	18		18				72									3	18		18				72	
Б1.О.19	Теоретическая механика	3	2				7	252	126	54		72				99	27								4	36		36				72	
Б1.О.20	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.21	Сопротивление материалов	34					8	288	108	36	36	36				108	72																
Б1.0.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	4	3				8	288	144	36	108					108	36																
	Организация и планирование производства	6					5	180	72	36		36				81	27																
Б1.0.24	Эксплуатационные материалы		5				4	144	72	36	36					72																	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		6	216	90	36	18	36				90	36																
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	5	180	72	36	18	18				63	45																
Б1.О.27	Надежность механических систем		9				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.28	Экономика предприятия		9				3	108	36	18		18				72																	
Б1.О.29	Материаловедение		3				3	108	36	18	18					72																	
51.0.30	Электротехника, электроника и электропривод	5	4			4	7	252	90	36	36	18				135	27																
Б1.О.31	Теплотехника	4					5	180	72	36	36					72	36																
Б1.О.32	Теория механизмов и машин	5	4		5		5	180	72	36	18	18				72	36										1						
Б1.О.33	Гидравлика		4	<u> </u>			4	144	54	36	18					90																	
Б1.О.34	Технология конструкционных материалов		3				3	108	36	18	18					72											-						$\dashv$
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве		5				3	108	54	36		18				54																	
Б1.О.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем		9				3	108	54	18	18	18				54																	
B1.O.37	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	6	5			5	6	216	90	36	18	36				90	36																
ы.0.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456	5				328	328			328										56						56					
Часть, формиру	уемая участниками образовательных отн	ношен	ий				84	3024	1260	576	288	396				1350	414	12															
Б1.В.01	Применение прикладных программ расчётов автомобилей и тракторов			7			4	144	72	18	54					72																	
Б1.B.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				81	45	<u>6</u>															

							Куј	pc 2															Куј	ос 3							
	Сем	иестр 3	[17 3/6 ו	нед]					Сем	естр 4	[17 2/6 +	нед]					Сем	естр 5	[17 3/6 I	нед]					Cer	честр 6 [	[17 2/6 I	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	162	126	182	522	108	25	162	162	110					423	99	29	234	90	214	450	108	26	160	72	230					391	135
29	162	126	182	522	108	25	162	162	110					423	99	29	234	90	214	450	108	16	88	18	194					229	99
																															—
						3	18		18					72																	$\vdash$
																3	10		26	F4											<del>                                     </del>
																3	18		36	54											<b>—</b>
																															<del></del>
3	18		18	72																											
3	18		18	72																											
																2	18		36	18											
																						2			36					36	
																						3	34		34					40	
3	18		36	18	36																										
2	18	18		36																											
																															<u> </u>
																															<u> </u>
																															<u> </u>
_																															├
3	18		36	27	27																										<del>                                     </del>
5	18	18	18	81	45	3	18	18	18					27	27																
4	18	54		72		4	18	54						36	36																
																						5	36		36					81	27
																4	36	36		72		3	30		30					01	-2/
																3	36	18		54		3			36					36	36
																			10		45										
																5	36	18	18	63	45										<u> </u>
																															<u> </u>
																															-
3	18	18		72	-							-	-							-				-			-				<del></del>
						4	18	18	18					90		3	18	18		45	27										l
						5	36	36						72	36																
						2	18	18						36		3	18		18	36	36										
						4	36	18						90																	<u> </u>
3	18	18		72																											Ь—
																3	36		18	54											i
																															<u> </u>
																3	18		36	54		3	18	18						36	36
									FC																						
			56						56										52						52						_
																						10	72	54	36					162	36
																															l
								1																							
								-																							<del></del>
																															1 '
		l			l			1	ı		1	L	L											L			L				

							Ку	pc 4														Курс 5	i							2avnonnouusa vahonna
	Сем	естр 7 [	17 3/6 ⊦	ед]					Cer	честр 8	[17 2/6	нед]						Семест	9 [17 :	3/6 нед]					Семестр	А[нед	[]			Закрепленная кафедра
3.e.	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	531	135								
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
																													34	Русского языка и межкультурной
																													32	Философии, социологии и истории
																													11	Цифровой и отраслевой экономики
																													11	Цифровой и отраслевой экономики
																													32	Философии, социологии и истории
2			36	36																									24	Проектирования автомобильных
																													18	Техносферной и пожарной
																													66	Прикладной математики и механики
																													2	Систем управления и
																													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 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
																3	18		18		72								11	Цифровой и отраслевой экономики
																													6	Металлических и деревянных
																													2	Систем управления и информационных технологий в
																													38	Теплогазоснабжения и нефтегазового
											<u> </u>													<u> </u>					23	Строительной техники и инженерной
																													36	Гидравлики, водоснабжения и
											ļ																		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	333	135								In v ::
4	18	54		72																									23	Строительной техники и инженерной механики
																3	18	18			72								23	Строительной техники и инженерной механики
																5	36		18	<u>6</u>	81	45							23	Строительной техники и инженерной механики

_	_		Фор	мы пром	) TT		з.е.					Ито	го акад.ч	ISCOR												Курс 1							
-	-		Ψυρ	ты пром	ı. aıı.		3.E.			1		ИПО	о акад.ч	асов	1			1		Cen	естр 1 [	17 3/6 F	нед]					Семест	p 2 [17	2/6 нед]		-	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
51.B.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																
51.B.06	Технология производства автомобилей и тракторов	9			9		5	180	72	36	18	18				63	45	<u>6</u>															
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																
51.B.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.Практи	ка						42	1512	434				434	10	1068			948							5				58	2	120		
Обязательная	часть						32	1152	336				336	6	810			690							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			<u>144</u>															
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			Α			21	756	208				208	2	546			<u>546</u>															
	уемая участниками образовательных от	ношен	ий	1			10	360	98				98	4	258			258															
52.B.01(Π)	Технологическая практика			6			5	180	49				49	2	129			<u>129</u>															
Б2.B.02(Π)	Эксплуатационная практика			8			5	180	49				49	2	129			<u>129</u>															
Блок З.Государ	оственная итоговая аттестация П		1	1			9	324						25		299																	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324						25		299																	
ФТД.Факульта	тивные дисциплины						34	1224	884	88		796				340			5			144	36		6	18		146				52	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36									2	18		18				36	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36																	
ФТД.03	Акустические исследования автомобилей и тракторов		5				2	72	36	18		18				36																	
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов		7				2	72	36	18		18				36																	
ФТД.05	Русский язык как иностранный		123456 789	5			25	900	712			712				188			5			144	36		4			128				16	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8																	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						300	11128	4654	1672	774	1774	434	35	1068	4300	1071	960	29	234	36	312	410	108	31	162	36		58	2	120	383	135
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад		.,																		53.5			54				40	6.3				54
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	кад.час/н	нед)																	30	).1							24.2				
	з.е. на курсах (без факультативов)																									60							

							Куј	pc 2															Куј	эс 3							
	Сем	естр 3 [	[17 3/6 <sub>F</sub>	нед]					Сем	иестр 4	[17 2/6 H	нед]					Сем	естр 5 [	17 3/6 ı	нед]					Cen	иестр 6	[17 2/6 H	ед]			
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
																						5	36	18	18					72	36
																														H	
																														<u> </u>	
																														l	
																														<u> </u>	<u> </u>
																														<del>                                     </del>	
																															<del>                                     </del>
																														<u> </u>	
																														1	
																						5	36	36	18					90	
																														<del>-</del>	<del>                                     </del>
																															<del>                                     </del>
																														<del>                                     </del>	-
																														1	
						6				70	2	144	144									5				49	2	129	129		
						6				70	2	144	144																		
						6				70	2	144	144																	<del>                                     </del>	
																						5				49	2	129	129		
																						5				49	2	129	129		
																														l	
4			108	36		6	34		126					56		5	18		90	72		2			64					8	
4			108	30		0	34		120					סכ		3	18		90	12		2			04					8	
						2	18		18					36																	<u> </u>
							10		10					30																<del> </del>	<del>                                     </del>
																2	18		18	36										<u> </u>	
4			108	36		3			96					12		3			72	36		2			64					8	
						1	16		12					8																	
29	162	126	182	522	108	31	162	162	110	70	2	144		423	99	29	234	90	214	450	108	31	160	72	230	49	2	129		391	135
23	102	53.5	102	022	54	"	102	102	1 .10	46.3		1-4-4		1 720	54	23	204	53.5		1 -50	54	- 51	1.50	1 12	250	46.3		123		031	54
			3.7		-						1.9								7.8		-						3.7				-
							6	30															e	60							

							Ку	урс 4														Курс 5								20mmmanuar varbarna
	Сем	честр 7 [	17 3/6 F	ед]					Ce	местр 8	[17 2/6 ı	нед]						Семест	9 [17 3	3/6 нед]					Семестр	А [ нед				Закрепленная кафедра
3.e.	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		63	45							23	Строительной техники и инженерной механики
																													23	Строительной техники и инженерной механики
																5	36	18	18	<u>6</u>	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
4	36	18		63	27	6	36	18	36					90	36														23	Строительной техники и инженерной
						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
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
																													23	Строительной техники и инженерной
																							21	208	2	546	<u>546</u>		23	Строительной техники и инженерной
						5				49	2	129	129																	
																													23	Строительной техники и инженерной
						5				49	2	129	<u>129</u>																23	Строительной техники и инженерной
																							9		25			299		
																							9		25			299	23	Строительной техники и инженерной механики
4	18		54	72		1			32					4		1			32		4									
								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>												<u> </u>		<u> </u>					32	Философии, социологии и истории
																													32	Философии, социологии и истории
																													23	Строительной техники и инженерной механики
2	18		18	36																									23	PICAUTIFICATI
2			36	36		1			32					4		1			32		4								34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																													85	Самолетостроения
29	180	126	144	486	108	31	162	54	180	49	2	129		405	135	30	216	72	126		531	135	30	208	27	546	]	299	]	
		53.5			54	<u> </u>				46.3					54			5				54	-						1	
		25	0.8					00		2:	2.9								23.7										-	
								60														60							1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.21	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.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
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.38	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.12	Основы военной подготовки	
Б1.О.18	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.10	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.28	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.09	Правоведение	
Б1.О.10	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.13	Математика	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Надежность механических систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Материаловедение	
Б1.О.30	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.31	Теплотехника	
Б1.О.32	Теория механизмов и машин	
Б1.О.33	Гидравлика	
Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.37	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	
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
)ПК-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.14	Информатика	
Б1.О.15	Введение в специальность	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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.26	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
 )ПК-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.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	,
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-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.23	Организация и планирование производства	
Б1.О.28	Экономика предприятия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тиг
)ПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОП
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	•
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: сервисно-эксплуатационный	
IK-1	Способен управлять производственными процессами в соответсвии с требованиями технологической документации	П
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	
K-2	Способен разрабатывать конструкции и знать особенности эксплуатации автомобилей и тракторов	П
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.03	Акустические исследования автомобилей и тракторов	
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	
IK-3	Способен управлять проведением эксплуатационных испытаний автомобилей и тракторов и их компонентов	П
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	
IK-4	Способен к организации и управлению процессами постпродажного обслуживания и сервиса автомобилей и тракторов	П
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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-2; ПК-3; ПК-4
1.0	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-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.О.16	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	Химия	УК-1
Б1.О.18	Экология	УК-8
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.O.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3
Б1.O.21	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.23	Организация и планирование производства	ОПК-6
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	OПК-1
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.27	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.О.28	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.О.29	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.30	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.О.31	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.32	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.33	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве	УК-3

Индекс Наименование		Формируемые компетенции
Б1.О.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	ОПК-4
Б1.О.37	Энергетические установки наземных транспортнотехнологических средств	ОПК-1
Б1.О.38	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	ΠK-2
Б1.В.02	Техническая диагностика автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.03	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	ΠK-4
Б1.В.04	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ΠK-1
Б1.В.05	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	ΠK-2
Б1.В.06	Технология производства автомобилей и тракторов	□K-1
Б1.В.07	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов	ΠK-4
Б1.В.08	Испытания автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.09	Конструкции автомобилей и тракторов	ΠK-2
Б1.В.10	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	ΠK-4
Б1.В.11	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	ΠK-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
	Практика	УК-6; ОПК-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.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-4
Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика ПК-		ПК-4
53	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-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ПК-2
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	YK-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	YK-2
ФТД.03	Акустические исследования автомобилей и тракторов	ПК-2
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-2
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	OПК-1

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Курс 5			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	M	3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
				Бар.)70	Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				265	373	334	71	34	37	70	33	37	67	34	33	65	33	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	339	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13%	210	249	249	55	29	26	54	29	25	55	29	26	55	29	26	30	30		
Б1.О	Обязательная часть				126	165	165	55	29	26	54	29	25	45	29	16	2	2		9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				84	123	84							10		10	53	27	26	21	21		
Б2	Практика	76%	24%	0%	42	72	42	5		5	6		6	5		5	5		5	21	ı	21	
Б2.О	Обязательная часть				32	62	32	5		5	6		6							21		21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	40	10							5		5	5		5				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	34	34	11	5	6	10	4	6	7	5	2	5	4	1	1	1		
		ОП, факультативы (в период ТО)				50.4	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	54			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-				
	A	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.9	-	30.1	24.2	-	23.7	21.9	-	27.8	23.7	-	25.8	22.9	-	23.7			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.					-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	3	1			-				
		ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	7	3	4	8	4	4	3	3		
		3A4ET (3a)						8	5	3	10	6	4	8	6	2	3	2	1	5	5		
	Обязательные формы промежуточной аттестации							4	2	2	1		1	2		2	2	1	1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2		2	2	2		
		КУРСОІ	вая рабс	TA (KP)							1		1	3	2	1	2	2		1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%) лекционных					42.96%																	
	Объём обязательной части от общего объёма прог	оограммы (%)				65.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.42%																

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

- 1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.
- 2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
- 3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
- 4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.