

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 17.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования  / И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета  / В.Л. Тюнин/

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

Руководитель образовательной программы  / С.А. Никитин/



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]				Код	Наименование							
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		
29	180	126	144	486	108	26	162	54	180					405	135	30	216	72	126	16	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																											23	Строительной техники и инженерной
																															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
																															23	Строительной техники и инженерной механики
																															5	Строительной механики
																															68	Графики, конструирования и информационных технологий в
																															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 конструкций
																															23	Строительной техники и инженерной механики
																															38	Теплогасоснабжения и нефтегазового
																															23	Строительной техники и инженерной
																															23	Строительной техники и инженерной механики
																															23	Строительной техники и инженерной механики
																															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	16	333	135										
																															23	Строительной техники и инженерной механики
4	18	54		72																											23	Строительной техники и инженерной механики
																3	18	18			72										23	Строительной техники и инженерной механики

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										Курс 1																				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 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.04	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	9			9		5	180	54	36		18				81	45	6																				
Б1.В.05	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	9				9	5	180	72	36	18	18				63	45																					
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	6				6	5	180	72	36	18	18				72	36																					
Б1.В.07	Технология производства автомобилей и тракторов	9			9		5	180	72	36	18	18				63	45	10																				
Б1.В.08	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов		8				4	144	72	36		36				72																						
Б1.В.09	Испытания автомобилей и тракторов		9				3	108	54	36		18				54																						
Б1.В.10	Конструкции автомобилей и тракторов	78			8		10	360	144	72	36	36				153	63																					
Б1.В.11	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	8					6	216	72	36		36				108	36																					
Б1.В.12	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	8					7	252	108	36	36	36				108	36																					
Б1.В.13	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	7	6			7	9	324	144	72	36	36				153	27																					
Б1.В.14	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																						
Обязательная часть							32	1152	336					336	6	810																						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			5	180	58					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							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	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС		4				1	36	28	16		12				8																						
ФТД.06	Русский язык как иностранный			123456789			25	900	712			712				188			5			144	36		4			128							16			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							300	11128	4726	1672	738	1882	434	35	1068	4237	1062	964		29	216	18	294	464	108	31	162	36	312	58	2	120	347	135				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																		53.5						54														
Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед)																		27						26.2														
з.е. на курсах (без факультативов)																								60														

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]				Код	Наименование						
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	
															5	36		18	6	81	45							23	Строительной техники и инженерной механики		
															5	36	18	18		63	45							23	Строительной техники и инженерной механики		
																													23	Строительной техники и инженерной механики	
															5	36	18	18	10	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	
																								21	208	2	546	546	23	Строительной техники и инженерной механики	
						5			49	2	129	129																			
						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											
																													32	Философии, социологии и истории	
																													32	Философии, социологии и истории	
																													23	Строительной техники и инженерной механики	
2	18		18	36																								23	Строительной техники и инженерной механики		
																													85	Самолетостроения	
2			36	36		1			32					4		1			32	4								34	Русского языка и межкультурной коммуникации		
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						46.3								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.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	
Б1.О.18	Перспективные направления развития наземных транспортно-технологических машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.06	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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	Сопrotивление материалов	
Б1.О.24	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Надежность механических систем	
Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.30	Электромеханические системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.31	Теплотехника	
Б1.О.32	Теория механизмов и машин	
Б1.О.33	Современные приводы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.34	Основы проектирования сложных технических систем	
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.05	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	
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.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	
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.26	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.36	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.22	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.23	Организация и планирование производства	
Б1.О.28	Экономика предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	
БЗ.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
Б1.В.05	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б1.В.07	Технология производства автомобилей и тракторов	
Б2.О.02(У)	Получение квалификационного разряда	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.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	Основы эргономики автомобилей и тракторов	
Б1.В.02	Применение прикладных программ расчётов автомобилей и тракторов	
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	
Б1.В.10	Конструкции автомобилей и тракторов	
Б1.В.12	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	
Б1.В.14	Теория автомобиля и трактора	
БЗ.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	
ПК-3	Способен управлять проведением эксплуатационных испытаний автомобилей и тракторов и их компонентов	ПК
Б1.В.03	Техническая диагностика автомобилей и тракторов	
Б1.В.09	Испытания автомобилей и тракторов	
БЗ.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.04	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов	
Б1.В.11	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	
Б1.В.13	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	

Индекс	Содержание	Тип
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 России	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	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Химия	УК-1
Б1.0.18	Перспективные направления развития наземных транспортно-технологических машин	УК-4
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3
Б1.0.21	Соппротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Компьютерные технологии в проектировании машин	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.23	Организация и планирование производства	ОПК-6
Б1.0.24	Эксплуатационные материалы	ОПК-1
Б1.0.25	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.0.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.0.27	Надежность механических систем	ОПК-1
Б1.0.28	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-6
Б1.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.30	Электромеханические системы наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.0.31	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.32	Теория механизмов и машин	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Современные приводы наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.О.34	Основы проектирования сложных технических систем	ОПК-1
Б1.О.35	Организационная работа ИТР на производстве	УК-3
Б1.О.36	Теория колебаний и виброакустическая защита технических систем	ОПК-4
Б1.О.37	Энергетические установки наземных транспортно-технологических 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	Основы эргономики автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.02	Применение прикладных программ расчётов автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.03	Техническая диагностика автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.04	Основы проектирования предприятий сервиса автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.05	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-1
Б1.В.06	Строительная механика и металлические конструкции автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.07	Технология производства автомобилей и тракторов	ПК-1
Б1.В.08	Сертификация и лицензирование сервисного обслуживания автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.09	Испытания автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.10	Конструкции автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.11	Производственная эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.12	Специальное оборудование автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.13	Техническая эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.14	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Акустические исследования автомобилей и тракторов	ПК-2
ФТД.04	Техническая экспертиза автомобилей и тракторов	ПК-2
ФТД.05	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	ОПК-1
ФТД.06	Русский язык как иностранный	УК-4

		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. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				265	373	334	71	34	37	70	32	38	67	34	33	65	33	32	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	339	300	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	12.6%	210	249	249	55	29	26	54	28	26	55	29	26	55	29	26	30	30		
B1.O	Обязательная часть				148	184	162	52	29	23	54	28	26	45	29	16	2	2		9	9		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	101	87	3		3				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	34	34	11	5	6	10	4	6	7	5	2	5	4	1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	53.5	46.3	-	51.5	48.4	-	53.5	46.3	-	53.5	46.3	-	54		
		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.					25.3	-	27	26.2	-	24.7	25.8	-	26.8	24.7	-	25.8	22.9	-	23.7		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.2	-	3	3	-			-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	3	2	7	3	4	8	4	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	10	5	5	8	6	2	3	2	1	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	2		2	2	1	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1	2	2	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													3	2	1	2	2		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.18%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						64.7%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.19%																