

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе



Л.С. Колосов

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) 2023

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 Л.С. Перевозчикова/

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/

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
II									*									*	*	*	Э	Э	К			*										*					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III									*									*	*	*	Э	Э	К			*										*					Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV									*									*	*	*	Э	Э	К			*										*					Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
V									*									*	*	*	Э	Э	К	К	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	К	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 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
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	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
Продолжительность	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	
Високосный год		+			-			-			-			+		





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	12	531	135									
2			36	36												9	54	18	54		198										
																														54	Иностраннх 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	Теплогасоснабжения 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	333	135									
4	18	54		72																										23	Строительной техники и инженерной механики
																3	18	18			72									23	Строительной техники и инженерной механики
																5	36		18	6	81	45								23	Строительной техники и инженерной механики









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	Соппротивление 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	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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
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.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.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	

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
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	Экология	УК-8
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3
Б1.0.21	Сопrotивление 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	ОПК-1
Б1.0.30	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.0.31	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.32	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.33	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.34	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.35	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 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	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Русский язык как иностранный	УК-4
ФТД.06	Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС	ОПК-1



		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	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
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13%	210	249	249	55	29	26	54	29	25	55	29	26	55	29	26	30	30	
B1.O	Обязательная часть				126	165	165	55	29	26	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	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	-	53.5	46.3	-	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.					24.9	-	30.1	24.2	-	23.7	21.9	-	27.8	23.7	-	25.8	22.9	-	23.7	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.2	3.3	-	3.2	3.3	-	3	3	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	7	3	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	10	6	4	8	6	2	3	2	1	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	2		2	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					42.96%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65.7%															
	Объем конт. работы от общего объема 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.