

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.12.2025 15:00:28  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 14.05.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Наземные транспортно-технологические средства

Автомобили и тракторы

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

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	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 258н от 13.03.2017 г.
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 264н от 13.03.2017 г.
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 210н от 01.03.2017 г.
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)	
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	№ 187н от 23.03.2015 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Директор

/ С.М. Бакиров/

УТВЕРЖДЕНО

Ректор

"гр" *Макаров*  
Д.А. 2025 г.



## Календарный учебный график

## 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	14 5/6	16 2/6	31 1/6	15 5/6	16 1/6	32	17 5/6	19 1/6	37	17 4/6	18 3/6	36 1/6	16 5/6	12 4/6	29 3/6	165 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	5/6	2 5/6	1 2/6	1	2 2/6	4/6	1	1 4/6	1	1	2	4/6	1 1/6	1 5/6	10 4/6
У	Учебная практика		8	8		8	8										16
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	4/6	7	7 4/6	2/6	7	7 2/6	1	6	7	5/6	7	7 5/6	1	7 2/6	8 2/6	38 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 2/6 (68 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	21	31	52	21	31	52	20	32	52	260













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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Менеджмент	УК-1
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Социология	УК-1
Б1.О.05	Управление проектами	УК-2
Б1.О.06	Организация работы малых групп	УК-3; ОПК-6
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.12	Прикладная математика в автомобилье- и тракторостроении	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.О.15	Химия	ОПК-1
Б1.О.16	Экология	УК-8
Б1.О.17	Информатика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект при проектировании автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.19	Экономическая теория	УК-10; ОПК-6
Б1.О.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием	УК-10; ОПК-6
Б1.О.21	Правоведение	УК-11; ОПК-3
Б1.О.22	Психология	УК-6; УК-9
Б1.О.23	Начертательная геометрия и машиностроительное черчение	ОПК-1
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.24.02	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.26	Материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.27	Сопротивление материалов	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.30	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.О.32	Конструкция автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.О.33	Теория автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.34	Проектирование автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.35	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.О.36	Динамика и прочность конструкций автомобилей и тракторов	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.37	Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.О.38	Охрана труда	УК-8; ОПК-3
Б1.О.39	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.40	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.О.41	Основы научных исследований	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.42	Испытания автомобилей и тракторов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.О.43	Эксплуатационные материалы	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.44	Эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.О.45	Технология производства автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.46	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.О.47	Статистические методы обработки данных в автомобилье- и тракторостроении	ОПК-4
Б1.О.48	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.0.49	Информационные технологии при производстве автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.50	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.0.51	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.52	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Развитие современного автомобилестроения	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Обработка материалов при производстве автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.03	Технические устройства обеспечения безопасности производства и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей	ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте	ПК-3
Б1.В.06	Контроль технологического сопровождения производства автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Управление техническими системами автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Диагностика и контроль технического состояния автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Конструкционные и защитно-отделочные материалы автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.10	Технические средства на базе автомобилей и тракторов применяемых в АПК	ПК-1; ПК-3
Б1.В.11	Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.12	Методика подготовки тракториста-машиниста	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов	ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.0.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8; ОПК-4; ПК-2
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.0.04(У)	Эксплуатационная практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б2.0.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4; ПК-1
Б2.0.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.0.07(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-6
Б2.0.08(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-5
Б2.0.09(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3; ПК-5
ФТД.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов	ПК-3
ФТД.02	Проходимость автомобилей, тракторов и спецтехники	ПК-1; ПК-3; ПК-5

