

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
 Дата подписания: 27.05.2026 14:33:14
 Уникальный программный ключ:
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Наземные транспортно-технологические средства

Автомобили и тракторы

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 09 от 02.03.2026

23.05.01

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 6 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

Начальник УОКО

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



_____/ С.А. Макаров/
 _____/ А.Б. Хохлов/
 _____/ С.М. Бакиров/

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	8 февраля 2027 г.	24	13 марта 2028 г.	29	6 ноября 2028 г.	11	15 октября 2029 г.	8	23 сентября 2030 г.	4	15 сентября 2031 г.	3
Дата окончания/Номер недели	19 марта 2027 г.	29	21 апреля 2028 г.	34	25 декабря 2028 г.	18	3 декабря 2029 г.	15	11 ноября 2030 г.	11	3 ноября 2031 г.	10

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	31 5/6	31 4/6	26 1/6	30 2/6	30 2/6	22 5/6	173 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 5/6	7 1/6	7	7	7 1/6	39 4/6
У	Учебная практика	4	4	8				16
П	Производственная практика				4	4	2	10
Пд	Преддипломная практика						2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	8 3/6	8 4/6	8 4/6	8 4/6	8 3/6	10 1/6	53 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52 1/6	52 2/6	52 1/6	52 1/6	52	52 2/6	313 1/6

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов											Курс 1								Курс 2								Курс 3															
		Экзам	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия																
																			з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)								249	249		9292	9292	1140.2	1130	436	212	482	10.2	7896.6	255.2	42	1512	70	26	100	2.2	1252.2	61.6		45	1732	72	18	106	2	1472.4	61.6		35	1354	66	50	70	1.2	1140.4	26.4					
Обязательная часть								195	195		7020	7020	934.3	926	352	172	402	8.3	5865.7	220	42	1512	70	26	100	2.2	1252.2	61.6		42	1512	68	18	102	1.9	1260.5	61.6		32	1152	60	50	64	1.1	950.5	26.4					
Б1.О.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	58	24	34	0.3	76.9	8.8	2	72	12							2	72	12																						
Б1.О.02	Менеджмент		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4	6	0.1	97.9											3	108	4																						
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8										3	108	6																						
Б1.О.04	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																			
Б1.О.05	Управление проектами		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4	6	0.1	97.9											3	108	4																						
Б1.О.06	Организация работы малых групп		2			2	2	36	72	72	10.1	10	4	6	0.1	61.9											2	72	4																						
Б1.О.07	Иностраный язык	2	1			7	7	36	252	252	32.3	32		32	0.3	210.9	8.8	3	108			16	0.1	91.9			4	144																							
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	14.2	14		14	0.2	85	8.8	3	108			14	0.2	85	8.8																										
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	10	6	4	0.2	53	8.8	2	72	6		4	0.2	53	8.8																										
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	10.2	10	4	6	0.2	89	8.8										3	108	4																						
Б1.О.11	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	16.2	16	8	8	0.2	83	8.8	3	108	8		8	0.2	83	8.8																										
Б1.О.12	Прикладная математика в автомобиле- и тракторостроении		2			6	6	36	216	216	20.1	20	6	14	0.1	195.9											6	216	6																						
Б1.О.13	Физика	1				3	3	36	108	108	20.2	20	6	4	10	0.2	79	8.8	3	108	6	4	10	0.2	79	8.8																									
Б1.О.14	Исконверная физика	2				6	6	36	216	216	26.2	26	10	8	0.2	181	8.8									6	216	10	8	8	0.2	181	8.8																		
Б1.О.15	Химия		1			3	3	36	108	108	12.1	12	6	6	0.1	95.9										3	108	6	6																						
Б1.О.16	Экология	1				3	3	36	108	108	10.2	10	4	6	0.2	89	8.8	3	108	4		6	0.2	89	8.8																										
Б1.О.17	Информатика	1				3	3	36	108	108	12.2	12	6	6	0.2	87	8.8	3	108	6	6					5	180	6																							
Б1.О.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект при проектировании автомобилей и тракторов		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4	6	0.1	97.9											3	108	4	6																					
Б1.О.19	Экономическая теория		4			2	2	36	72	72	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																			
Б1.О.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием		6			2	2	36	72	72	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																			
Б1.О.21	Правоведение		5			3	3	36	108	108	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8																																		
Б1.О.22	Психология		4			2	2	36	72	72	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																			
Б1.О.23	Начертательная геометрия и машиностроительное черчение		1			5	5	36	180	180	16.1	16	6	10	0.1	163.9																																			
Б1.О.24	Механика	2	13			11	11	396	396	44.4	44	20	6	18	0.4	342.8	8.8	3	108	4	2	4	0.1	97.9		з	4	144	8	4	6	0.2	117	8.8	з	4	144	8		8	0.1	127.9									
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	2	1			7	7	36	252	252	28.3	28	12	6	10	0.3	214.9	8.8	3	108	4	2	4	0.1	97.9		з	4	144	8	4	6	0.2	117	8.8	з	4	144	8		8	0.1	127.9								
Б1.О.24.02	Теория механизмов и машин		3			4	4	36	144	144	16.1	16	8	8	0.1	127.9																																			
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	1				3	3	36	108	108	8.2	8	4	4	0.2	91	8.8	3	108	4		4	0.2	91	8.8																										
Б1.О.26	Материаловедение	2				3	3	36	108	108	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8									3	108	6																							
Б1.О.27	Сопrotивление материалов	3				4	4	36	144	144	24.1	24	8	4	12	0.1	119.9																																		
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	3	36	108	108	10.1	10	4	6	0.1	97.9																																			
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		3			6	6	36	216	216	30.1	30	6	24	0.1	185.9																																			
Б1.О.30	Детали машин и основы конструирования	3		3		5	5	36	180	180	38.2	38	12	6	20	0.2	133	8.8																																	
Б1.О.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	4				4	4	36	144	144	16.2	16	8	8	0.2	119	8.8																																		
Б1.О.32	Конструкция автомобилей и тракторов	4	3			11	11	36	396	396	48.3	48	18	28	2	0.3	338.9	8.																																	

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
Б1.0	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Менеджмент	УК-1
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Социология	УК-1
Б1.0.05	Управление проектами	УК-2
Б1.0.06	Организация работы малых групп	УК-3; ОПК-6
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.11	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.0.12	Прикладная математика в автомобиле- и тракторостроении	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.0.15	Химия	ОПК-1
Б1.0.16	Экология	УК-8
Б1.0.17	Информатика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект при проектировании автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.19	Экономическая теория	УК-10; ОПК-6
Б1.0.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием	УК-10; ОПК-6
Б1.0.21	Правоведение	УК-11; ОПК-3
Б1.0.22	Психология	УК-6; УК-9
Б1.0.23	Начертательная геометрия и машиностроительное черчение	ОПК-1
Б1.0.24	Механика	
Б1.0.24.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.24.02	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.25	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.26	Материаловедение	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.27	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-6
Б1.0.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.0.30	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.0.32	Конструкция автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.0.33	Теория автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.34	Проектирование автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0.35	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-3
Б1.0.36	Динамика и прочность конструкций автомобилей и тракторов	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.37	Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.0.38	Охрана труда	УК-8; ОПК-3
Б1.0.39	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.40	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.0.41	Основы научных исследований	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.42	Испытания автомобилей и тракторов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.0.43	Эксплуатационные материалы	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.44	Эксплуатация автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.0.45	Технология производства автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.0.46	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	ПК-4; ПК-6
Б1.0.47	Статистические методы обработки данных в автомобиле- и тракторостроении	ОПК-4
Б1.0.48	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.49	Информационные технологии при производстве автомобилей и тракторов	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.50	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ПК-2; ПК-3
Б1.О.51	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.52	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Развитие современного автомобилестроения	ПК-1
Б1.В.02	Обработка материалов при производстве автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.03	Технические устройства обеспечения безопасности производств 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	Дисциплины 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.О	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.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-8; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О.04(У)	Эксплуатационная практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4; ПК-1
Б2.О.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.О.07(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-6
Б2.О.08(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-5
Б2.О.09(Пд)	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

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				263	302	48	51	47	51	51	54
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	48	51	47	50	51	53
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.8%	210	249	42	45	35	44	45	38
Б1.О	Обязательная часть					195	42	42	32	31	29	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54		3	3	13	16	19
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	42	6	6	12	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					42	6	6	12	6	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44	40.5	46.2	40.7	46.7	43.4	46.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				190	198.2	198	187.2	181.5	199.8	175.5
		необязательная				10.1				10.1		10.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1140.2	198.2	198	187.2	181.5	199.8	175.5
		Блок Б2				0.9	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
		Блок Б3				20.5						20.5
		Блок ФТД				20.2				10.1		10.1
		Итого по всем блокам				1181.8	198.3	198.1	187.5	191.7	199.9	206.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	3	3	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					8	6	7	9	8	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.59%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						79%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.27%					