

Министерство сельского хозяйства 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 № 8 от 26.04.2023

23.05.01

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

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

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Д.А. Соловьев

27.05.2023



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 13.10.2023 14:10:13  
Уникальный программный ключ:  
528682d178e674e561607401fe1ba21727735a12

/ С.А. Макаров/  
/ А.Б. Хохлов/  
/ С.А. Шишурин/





Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов															Курс 1								Курс 2								Курс 3										
		Экзам.	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	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.				
																																														Летняя сессия			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								249	249		9292	9292	1136.1	1126	428	214	484	10.1	7900.7	255.2	44	1584	68	26	102	2.3	1315.3	70.4		43	1660	66	20	106	1.8	1413.4	52.8		35	1354	66	50	70	1.2	1140.4	26.4			
<b>Обязательная часть</b>								195	195		7020	7020	926.2	918	344	174	400	8.2	5873.8	220	44	1584	68	26	102	2.3	1315.3	70.4		40	1440	62	20	98	1.7	1205.5	52.8		32	1152	60	50	64	1.1	950.5	26.4			
Б1.О.01	История	1	1			6	6	216	216	22.3	22	8		14	0.3	184.9	8.8	6	216	8		14	0.3	184.9	8.8	э																							
Б1.О.01.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	10.1	10	4		6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9		з																							
Б1.О.01.02	История России	1				3	3	36	108	10.8	12.2	12	4	8	0.2	87	8.8	3	108	4	8	0.2	87	8.8	э																								
Б1.О.02	Менеджмент		2			3	3	36	108	10.8	10.1	10	4	6	0.1	97.9											3	108	4	6	0.1	97.9			з														
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	10.8	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8									3	108	6	8	0.2	85	8.8	э																
Б1.О.04	Социология		3			2	2	36	72	7.2	10.1	10	4	6	0.1	61.9																			2	72	4	6	0.1	61.9		з							
Б1.О.05	Управление проектами		2			3	3	36	108	10.8	10.1	10	4	6	0.1	97.9										3	108	4	6	0.1	97.9			з															
Б1.О.06	Организация работы малых групп		2			2	2	36	72	7.2	10.1	10	4	6	0.1	61.9											2	72	4	6	0.1	61.9			з														
Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	25.2	42.3	42		42	0.3	200.9	8.8	3	108			18	0.1	89.9		з	4	144		24	0.2	111	8.8	э															
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	10.8	16.2	16		16	0.2	83	8.8	3	108			16	0.2	83	8.8	э																							
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	7.2	10.2	10	6	4	0.2	53	8.8	2	72	6		4	0.2	53	8.8	э																							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	10.8	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8									3	108	6	8	0.2	85	8.8	э																
Б1.О.11	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	10.8	18.2	18	8	10	0.2	81	8.8	3	108	8		10	0.2	81	8.8	э																							
Б1.О.12	Прикладная математика в автомобиле- и тракторостроении		2			6	6	36	216	21.6	24.1	24	6	18	0.1	191.9										6	216	6	18	0.1	191.9			з															
Б1.О.13	Физика	1				3	3	36	108	10.8	20.2	20	6	4	10	0.2	79	8.8	3	108	6	4	10	0.2	79	8.8	э																						
Б1.О.14	Инженерная физика	2				6	6	36	216	21.6	30.2	30	12	10	8	0.2	177	8.8							6	216	12	10	8	0.2	177	8.8	э																
Б1.О.15	Химия		1			3	3	36	108	10.8	12.1	12	6	6	0.1	95.9		3	108	6	6		0.1	95.9		з																							
Б1.О.16	Экология	1				3	3	36	108	10.8	12.2	12	6	6	0.2	87	8.8	3	108	6	6	6	0.2	87	8.8	э																							
Б1.О.17	Информатика	1				3	3	36	108	10.8	12.2	12	6	6	0.2	87	8.8	3	108	6	6	6	0.2	87	8.8	э																							
Б1.О.18	Цифровые технологии при проектировании автомобилей и тракторов		2			3	3	36	108	10.8	10.1	10	4	6	0.1	97.9										3	108	4	6	0.1	97.9			з															
Б1.О.19	Экономическая теория		4			2	2	36	72	7.2	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																	
Б1.О.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием		6			2	2	36	72	7.2	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																	
Б1.О.21	Правоведение	5				3	3	36	108	10.8	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8																																
Б1.О.22	Психология		4			2	2	36	72	7.2	10.1	10	4	6	0.1	61.9																																	
Б1.О.23	Нечетвергательная геометрия и машиностроительное черчение		1			5	5	36	180	18.0	16.1	16	6	10	0.1	163.9		5	180	6		10	0.1	163.9		з																							
Б1.О.24	<b>Механика</b>	2	13			11	11	396	396	46.4	46	22	6	18	0.4	340.8	8.8	3	108	4	2	4	0.1	97.9		з	4	144	10	4	6	0.2	115	8.8	э	4	144	8	8	0.1	127.9		з						
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	2	1			7	7	36	252	25.2	30.3	30	14	6	10	0.3	212.9	8.8	3	108	4	2	4	0.1	97.9		з	4	144	10	4	6	0.2	115	8.8	э	4	144	8	8	0.1	127.9		з					
Б1.О.24.02	Теория механизмов и машин		3			4	4	36	144	14.4	16.1	16	8	8	0.1	127.9																																	
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	1				3	3	36	108	10.8	12.2	12	6	6	0.2	87	8.8	3	108	6	6	6	0.2	87	8.8	э	3	108	6	8	0.2	85	8.8	э															
Б1.О.26	Материаловедение	2				3	3	36	108	10.8	14.2	14	6	8	0.2	85	8.8																																
Б1.О.27	Сопроतिकость материалов		3			4	4	36	144	14.4	24.1	24	8	4	12	0.1	119.9																																
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	10.8	10.1	10	4	6	0.1	97.9																																	
Б1.О.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		3			6	6	36	216	21.6	30.1	30	6	24		185.9																																	
Б1.О.30	Детали машин и основы конструирования	3	3			5	5																																										







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	УК-5
Б1.0.01.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.01.02	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 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	ОПК-1
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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.47	Статистические методы обработки данных в автомобиле- и тракторостроении	ОПК-4
Б1.О.48	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-4
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.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	50	49	47	51	51	54
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	50	49	47	50	51	53
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.8%	210	249	44	43	35	44	45	38
Б1.О	Обязательная часть					195	44	40	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				43.8	42.5	44.7	39.9	46.3	43.1	46.8
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				189.4	198.3	193.8	187.2	181.5	199.8	175.5
		необязательная				10.1				10.1		10.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1136.1	198.3	193.8	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				1177.7	198.4	193.9	187.5	191.7	199.9	206.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	3	3	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	7	9	8	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.02%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.23%					