

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

23.05.01

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Наземные транспортно-технологические средства

Автомобили и тракторы

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5л

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/

Декан

/ С.А. Шишурин/

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Д.А. Соловьев  
"27" января 2023 г.



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 02.10.2023 08:13:38  
Уникальный программный код:  
528682d78e6745566a00401e1d921727735a12











Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов											Курс 5																		
		Экзам	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Семестр 9							Семестр А												
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								249	249			9292	9292	4800,9	1648	874	2268	10,9	3957,1	534	25	900	176	64	196	0,9	427,5	35,6	20	720	122	38	168	0,9	337,7	53,4	
<b>Обязательная часть</b>								195	195			7020	7020	3529	1270	698	1552	9	3028,2	462,8	16	576	112	64	112	0,6	269,6	17,8	5	180	36		36	0,3	89,9	17,8	
B1.O.01	История	2	1					6	6	216	216	94,3	32,0	62	0,3	103,9	17,8																				
B1.O.01.01	Всобщая история		1					3	3	36	108	108	46,1	16		30	0,1	61,9																			
B1.O.01.02	История России	2						3	3	36	108	108	48,2	16		32	0,2	42	17,8																		
B1.O.02	Менеджмент		3					3	3	36	108	108	50,1	18		32	0,1	57,9																			
B1.O.03	Философия	3						3	3	36	108	108	48,2	16		32	0,2	42	17,8																		
B1.O.04	Социология		5					2	2	36	72	72	36,1	18		18	0,1	35,9																			
B1.O.05	Управление проектами		4					3	3	36	108	108	48,1	16		32	0,1	59,9																			
B1.O.06	Организация работы малых групп		3					2	2	36	72	72	48,1	16		32	0,1	23,9																			
B1.O.07	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	138,4			138	0,4	95,8	17,8																		
B1.O.08	Русский язык и культура речи	1						3	3	36	108	108	42,2			42	0,2	48	17,8																		
B1.O.09	Физическая культура и спорт	1						2	2	36	72	72	28,2	14		14	0,2	26	17,8																		
B1.O.10	Безопасность жизнедеятельности	4						3	3	36	108	108	48,2	16		32	0,2	42	17,8																		
B1.O.11	Математика (базовый уровень)	1						3	3	36	108	108	44,2	16		28	0,2	46	17,8																		
B1.O.12	Прикладная математика в автомобиле- и тракторостроении		23					6	6	36	216	216	80,2	16		64	0,2	135,8																			
B1.O.13	Физика	1						3	3	36	108	108	56,2	14	14	28	0,2	34	17,8																		
B1.O.14	Инженерная физика	3	2					6	6	36	216	216	128,3	48	64	16	0,3	69,9	17,8																		
B1.O.15	Химия	3	1					3	3	36	108	108	42,1	14	28		0,1	65,9																			
B1.O.16	Экология	2						3	3	36	108	108	48,2	16		32	0,2	42	17,8																		
B1.O.17	Информатика	2						3	3	36	108	108	62,2	16	46		0,2	28	17,8																		
B1.O.18	Цифровые технологии при проектировании автомобилей и тракторов		3					3	3	36	108	108	48,1	16	32		0,1	59,9																			
B1.O.19	Экономическая теория	8						2	2	36	72	72	34,1	18		16	0,1	37,9																			
B1.O.20	Экономика и управление машиностроительным производством	A						2	2	36	72	72	24,1	12		12	0,1	47,9								2	72	12		12	0,1	47,9					
B1.O.21	Правоведение	7						3	3	36	108	108	52,2	18		34	0,2	38	17,8																		
B1.O.22	Психология	7						2	2	36	72	72	34,1	18		16	0,1	37,9																			
B1.O.23	Начертательная геометрия и машиностроительное черчение		12					5	5	36	180	180	90,2	30		60	0,2	89,8																			
B1.O.24	Механика	3	24					11	11	396	396	192,4	96	16	80	0,4	185,8	17,8																			
B1.O.24.01	Теоретическая механика	3	2					7	7	36	252	252	128,3	64	16	48	0,3	105,9	17,8																		
B1.O.24.02	Теория механизмов и машин	4	4					4	4	36	144	144	64,1	32		32	0,1	79,9																			
B1.O.25	Технология конструкционных материалов	4						3	3	36	108	108	64,2	32		32	0,2	26	17,8																		
B1.O.26	Материаловедение	5						3	3	36	108	108	52,2	18		34	0,2	38	17,8																		
B1.O.27	Сопроотивление материалов		5					4	4	36	144	144	68,1	18	16	34	0,1	75,9																			
B1.O.28	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	36	108	108	52,1	18		34	0,1	55,9																			
B1.O.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	5						6	6	36	216	216	108,1	18	90		0,1	107,9																			
B1.O.30	Детали машин и основы конструирования	6		6				5	5	36	180	180	108,2	36	18	54	0,2	54	17,8																		
B1.O.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	4						4	4	36	144	144	64,2	32	32		0,2	62	17,8																		
B1.O.32	Конструкция автомобилей и тракторов	6	45					11	11	36	396	396	220,4	86	120	14	0,4	157,8	17,8																		
B1.O.33	Теория автомобилей и тракторов	6						4	4	36	144	144	72,2	36		36	0,2	54	17,8																		
B1.O.34	Проектирование автомобилей и тракторов	78		8				7	7	36	252	252	136,4	68	18	50	0,4	80	35,6																		
B1.O.35	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов	8						4	4	36	144	144	68,1	34		34	0,1	75,9																			
B1.O.36	Динамика и прочность конструкций автомобилей и тракторов	9						3	3	36	108	108	64,1	32		32	0,1	43,9							3	108	32		32	0,1	43,9						
B1.O.37	Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов	9						5	5	36	180	180	80,2	32	16	32	0,2	82	17,8	5	180	32	16	32	0,2	82	17,8										
B1.O.38	Охрана труда		7					2	2	36	72	72	52,1	18		34	0,1	19,9																			
B1.O.39	Гидравлика	5						3	3	36	108	108	54,2	18	18		0,2	36	17,8																		
B1.O.40	Электротехника, электроника и электропривод	5						3	3	36	108	108	52,1	18	34		0,1	55,9																			
B1.O.41	Основы научных исследований	7						2	2	36	72	72	34,1	18		16	0,1	37,9																			
B1.O.42	Испытания автомобилей и тракторов																																				





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	УК-5
Б1.О.01.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.01.02	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 автомобиле- 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 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	Сопrotивление 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 автомобиле- и тракторостроении	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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 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(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

		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)				263	302	302	60	24	36	60	24	36	61	27	34	60	27	33	61	26	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	300	60	24	36	60	24	36	60	27	33	60	27	33	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.8%	210	249	249	48	24	24	48	24	24	54	27	27	54	27	27	45	25	20	
Б1.О	Обязательная часть				180	195	195	48	24	24	45	24	21	46	27	19	35	20	15	21	16	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	54				3		3	8		8	19	7	12	24	9	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	42	42	42	12		12	12		12	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть				42	45	42	12		12	12		12	6		6	6		6	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2							1		1				1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	53.5	53.8	-	53.9	54	-	54	53.9	-	54	53.2	-	53	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	38.9	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	45.8	-	53.4	53.4	-	53.4	45.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	26	28	-	26.5	26	-	26.4	30	-	30.5	25.8	-	25.7	26.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.2	-	3.8	3.3	-	1.9	3.2	-	2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4800.9	-	385.3	497.2	-	479.2	467	-	509	625	-	571.4	501	-	436.9	328.9	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		50	-	60	52	-	34	60	-	34	38	-			
		Блок Б2					590.5	-		288.2	-		288.3	-		4	-		4	-		6	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-				-		20.5
		Блок ФТД					40.2	-			-			-		20.1	-				-		20.1
		Итого по всем блокам					5452.1	-	385.3	785.4	-	479.2	755.3	-	509	649.1	-	571.4	505	-	457	355.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	5	2	3	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	8	4	4	10	6	4	12	8	4	8	5	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.94%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.67%																