

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев

"15" мая 2025 г.



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

Начальник УОКО

Директор

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.М. Бакиров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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		у		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов										Курс 3										Курс 4																		
Индекс	Наименование	Экз ман	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8									
									з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль								
Б1.Б.ДВ.01	Экспертные курсы по физической культуре и спорту		2345678						328	328	328			328				34		34				60		60				34		34				38		38										
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2345678						328	328	328			328				34		34				60		60				34		34				38		38										
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		2345678						328	328	328			328				34		34				60		60				34		34				38		38										
Б1.Б.ДВ.01.03	Фитнес		2345678						328	328	328			328				34		34				60		60				34		34				38		38										
Б1.Б.ДВ.01.04	Спортивная борьба		2345678						328	328	328			328				34		34				60		60				34		34				38		38										
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02		6			5	5		180	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9							5	180	36	18	38	0.1	87.9																			
Б1.Б.ДВ.02.01	Гидроэнергопривод автомобилей и тракторов		6			5	5	36	180	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9							5	180	36	18	38	0.1	87.9																			
Б1.Б.ДВ.02.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов		6			5	5	36	180	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9							5	180	36	18	38	0.1	87.9																			
Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03		7			3	3		108	108	52.1	18	34		0.1	55.9													3	108	18	34		0.1	55.9													
Б1.Б.ДВ.03.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов		7			3	3	36	108	108	52.1	18	34		0.1	55.9												3	108	18	34		0.1	55.9														
Б1.Б.ДВ.03.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов		7			3	3	36	108	108	52.1	18	34		0.1	55.9											3	108	18	34		0.1	55.9															
Блок 2. Практика									42	42		1512	1512	590.5																																		
Обязательная часть									42	42		1512	1512	590.5																																		
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9							6	216		2	2	212							6	216												
Б2.0.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9							6	216		2	2	212							6	216												
Б2.0.03(У)	Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																
Б2.0.04(У)	Эксплуатационная практика		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																
Б2.0.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9																																
Б2.0.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		6			6	6	36	216	216	4			2	2	212							6	216		2	2	212																				
Б2.0.07(П)	Эксплуатационная практика		6			6	6	36	216	216	4			2	2	212																																
Б2.0.08(П)	Научно-исследовательская работа		А			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																
Б2.0.09(П)	Преддипломная практика		А			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20.5																																		
Б3.0.1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	20.5			20	0.5	303.5																																
ФТД. Факультативные дисциплины									2	2		72	72	40.2										1	36			20	0.1	15.9																		
ФТД.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов		6			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9							1	36			20	0.1	15.9																			
ФТД.02	Продолжительность автомобилей, тракторов и спецтехники.		9			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																

		Формы прогн. атт.				з.е.				Итого акад.часов										Курс 5																	
																				Семестр 9									Семестр А								
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249		9292	9292	4853	1672	766	2404	11	3917	522	25	900	176	64	196	0.9	427.5	35.6	20	720	122	38	168	0.9	337.7	53.4		
Обязательная часть								195	195		7020	7020	3581.1	1294	590	1688	9.1	2988.1	450.8	16	576	112	64	112	0.6	269.6	17.8	5	180	36	36	0.3	89.9	17.8			
Б1.0.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	116.3	40		76	0.3	21.9	5.8																				
Б1.0.02	Менеджмент		3			3	3	36	108	108	50.1	18		32	0.1	57.9																					
Б1.0.03	Философия	3				3	3	36	108	108	48.2	16		32	0.2	42	17.8																				
Б1.0.04	Социология		5			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																					
Б1.0.05	Управление проектами		4			3	3	36	108	108	48.1	16		32	0.1	59.9																					
Б1.0.06	Организация работы малых групп		3			2	2	36	72	72	48.1	16		32	0.1	23.9																					
Б1.0.07	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	138.4			138	0.4	95.8	17.8																				
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	42.2			42	0.2	48	17.8																				
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	28.2	14		14	0.2	26	17.8																				
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	4				3	3	36	108	108	48.2	16		32	0.2	42	17.8																				
Б1.0.11	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	44.2	16		28	0.2	46	17.8																				
Б1.0.12	Прикладная математика в автомобиле- и тракторостроении		23			6	6	36	216	216	80.2	16		64	0.2	135.8																					
Б1.0.13	Физика	1				3	3	36	108	108	56.2	14	14	28	0.2	34	17.8																				
Б1.0.14	Инженерная физика	3	2			6	6	36	216	216	128.3	48	64	16	0.3	69.9	17.8																				
Б1.0.15	Химия		1			3	3	36	108	108	42.1	14	28		0.1	65.9																					
Б1.0.16	Экология	2				3	3	36	108	108	48.2	16		32	0.2	42	17.8																				
Б1.0.17	Информатика	2				3	3	36	108	108	62.2	16	46		0.2	28	17.8																				
Б1.0.18	Цифровые технологии и искусственный интеллект при проектировании автомобилей и тракторов		3			3	3	36	108	108	48.1	16	32		0.1	59.9																					
Б1.0.19	Экономическая теория		8			2	2	36	72	72	34.1	18		16	0.1	37.9																					
Б1.0.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием		А			2	2	36	72	72	24.1	12		12	0.1	47.9										2	72	12		12	0.1	47.9					
Б1.0.21	Правоведение	7				3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2	38	17.8																				
Б1.0.22	Психология		7			2	2	36	72	72	34.1	18		16	0.1	37.9																					
Б1.0.23	Начертательная геометрия и машиностроительное черчение		12			5	5	36	180	180	90.2	30		60	0.2	89.8																					
Б1.0.24	Механика	3	24			11	11		396	396	192.4	96	16	80	0.4	185.8	17.8																				
Б1.0.24.01	Теоретическая механика	3	2			7	7	36	252	252	128.3	64	16	48	0.3	105.9	17.8																				
Б1.0.24.02	Теория механизмов и машин		4			4	4	36	144	144	64.1	32		32	0.1	79.9																					
Б1.0.25	Технология конструкционных материалов	4				3	3	36	108	108	64.2	32		32	0.2	26	17.8																				
Б1.0.26	Материаловедение	5				3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2	38	17.8																				
Б1.0.27	Сопроствление материалов		5			4	4	36	144	144	68.1	18	16	34	0.1	75.9																					
Б1.0.28	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9																					
Б1.0.29	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов		5			6	6	36	216	216	86.1	18	68		0.1	129.9																					
Б1.0.30	Детали машин и основы конструирования	6		6		5	5	36	180	180	108.2	36	18	54	0.2	54	17.8																				
Б1.0.31	Энергетические установки автомобилей и тракторов	4				4	4	36	144	144	64.2	32	32		0.2	62	17.8																				
Б1.0.32	Конструкция автомобилей и тракторов	6	45			11	11	36	396	396	218.4	84	34	100	0.4	159.8	17.8																				
Б1.0.33	Теория автомобилей и тракторов	6				4	4	36	144	144	72.2	36		36	0.2	54	17.8																				
Б1.0.34	Проектирование автомобилей и тракторов		8			7	7	36	252	252	136.4	68	18	50	0.4	80	35.6																				
Б1.0.35	Эргономика и дизайн автомобилей и тракторов		8			4	4	36	144	144	68.1	34		34	0.1	75.9																					
Б1.0.36	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													
Б1.0.37	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												
Б1.0.38	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	52.1	18		34	0.1	19.9																					
Б1.0.39	Гидравлика	5				3	3	36	108	108	54.2	18	18	18	0.2	36	17.8																				
Б1.0.40	Электротехника, электроника и электропривод		5			3	3	36	108	108	52.1	18	34		0.1	55.9																					
Б1.0.41	Основы научных исследований		7			2	2	36	72	72	34.1	18		16	0.1	37.9																					
Б1.0.42	Испытания автомобилей и тракторов		9			3	3	36	108	108	64.1	32	16	16	0.1	43.9		3	108	32	16	16	0.1	43.9													
Б1.0.43	Эксплуатационные материалы		6			3	3	36	108	108	54.1	18		36	0.1	53.9																					
Б1.0.44	Эксплуатация автомобилей и тракторов	8	7		8	7	7	36	252	252	138.3	52	18	68	0.3	95.9	17.8																				
Б1.0.45	Технология производства автомобилей и тракторов	7		7		3	3	36	108	108	52.2	18		34	0.2	38	17.8																				
Б1.0.46	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	А	9	А		6	6	36	216	216	96.3	40	32	24	0.3	101.9	17.8	3	108	16	32		0.1	59.9		3	108	24		24	0.2	42	17.8				
Б1.0.47	Статистические методы обработки данных в автомобилестроении и тракторостроении		9			2	2	36	72	72	32.1			32	0.1	39.9		2	72			32	0.1	39.9													
Б1.0.48	Введение в специальность		1																																		

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов										Курс 5																							
Индекс	Наименование	Экзам-ны	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										
B1.B.DВ.01	Эффективные курсы по физической культуре и спорту		2345678						328	328	328			328																													
B1.B.DВ.01.01	Общая физическая подготовка		2345678						328	328	328			328																													
B1.B.DВ.01.02	Адаптивная физическая культура		2345678						328	328	328			328																													
B1.B.DВ.01.03	Фитнес		2345678						328	328	328			328																													
B1.B.DВ.01.04	Спортивная борьба		2345678						328	328	328			328																													
B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.02		6				5	5	180	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9																											
B1.B.DВ.02.01	Гидравлический автомобиль и тракторы		6				5	5	36	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9																											
B1.B.DВ.02.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов		6				5	5	36	180	92.1	36	18	38	0.1	87.9																											
B1.B.DВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.03		7				3	3	108	108	52.1	18	34		0.1	55.9																											
B1.B.DВ.03.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов		7				3	3	36	108	52.1	18	34		0.1	55.9																											
B1.B.DВ.03.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов		7				3	3	36	108	52.1	18	34		0.1	55.9																											
Блок 2. Практика																																											
Обязательная часть																																											
G2.O.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9																										
G2.O.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2				6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9																										
G2.O.03(У)	Ознакомительная практика (управление трактором и автомобилем)		4				3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																										
G2.O.04(У)	Эксплуатационная практика		4				3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																										
G2.O.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4				6	6	36	216	216	144.1			144	0.1	71.9																										
G2.O.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		6				6	6	36	216	216	4		2	2	212																											
G2.O.07(П)	Эксплуатационная практика		8				6	6	36	216	216	4		2	2	212																											
G2.O.08(П)	Научно-исследовательская работа		A				3	3	36	108	108	3		2	1	105																											
G2.O.09(П)	Преддипломная практика		A				3	3	36	108	108	3		2	1	105																											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
B3.O1(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	20.5		20	0.5	303.5																											
ФТД. Факультативные дисциплины																																											
ФТД.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов		6				1	1	36	36	36	20.1		20	0.1	15.9																											
ФТД.02	Продолжительность автомобилей, тракторов и спелектации.		9				1	1	36	36	36	20.1		20	0.1	15.9		1	36																								

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; 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	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)					53.4	-	53.5	53.5	-	53.9	53.4	-	54	53	-	54	51.8	-	53.5	52.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	35.6	49.7	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	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.					27.3	-	30.3	28.2	-	26.5	25.7	-	25.3	29.5	-	30.5	25.1	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.1	-	3.8	3.3	-	2	3.2	-	2	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4853	-	449.4	509.2	-	479.2	467	-	485	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					5504.2	-	449.4	797.4	-	479.2	755.3	-	485	649.1	-	571.4	505	-	457	355.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	5	2	3	6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	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					37.05%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.23%															