

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 12.12.2025 15:19:56
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"Б" 12.12.2025



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: 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

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.М. Бакиров/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Вт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
Ср	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Чт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
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	
Пн									*									*																																			
Вт																		*																																			
Ср																		*	К		К											*																					
Чт																		*	К		К																																
Пт																		*	К		К																																
Сб																		*	К		К																																

Календарный учебный график 2030-2031 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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
Пн										*								*																																		
Вт																		*																																		
Ср																		*	К		К																															
Чт																		*	К		К													*																		
Пт																		*	К		К													*																		
Сб																		*	К		К													*																		

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	9 февраля 2026 г. 24		15 марта 2027 г. 29		8 ноября 2027 г. 11		16 октября 2028 г. 8		17 сентября 2029 г. 4		16 сентября 2030 г. 3	
Дата окончания/Номер недели	20 марта 2026 г. 29		23 апреля 2027 г. 34		27 декабря 2027 г. 18		4 декабря 2028 г. 15		5 ноября 2029 г. 11		4 ноября 2030 г. 10	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	31 5/6	31 3/6	26 2/6	30 2/6	30 2/6	22 3/6	172 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 5/6	7 1/6	7	7	7	39 3/6
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 2/6	8 2/6	8 2/6	8 3/6	8 4/6	10 2/6	52 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	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)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52 1/6	52	312 1/6

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов																Курс 1								Курс 2								Курс 3								
																								Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия								
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						249	249		2922	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				
Б1.0.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	58	24		34	0.3	76.9	8.8	2	72	12		16	0.1	43.9		з	2	72	12		18	0.2	33	8.8	з												
Б1.0.02	Менеджмент		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4		6	0.1	97.9										з	3	108	4		6	0.1	97.9		з												
Б1.0.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	14	6		8	0.2	85	8.8									3	108	6		8	0.2	85	8.8	з													
Б1.0.04	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9																												з			
Б1.0.05	Управление проектами		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4		6	0.1	97.9										3	108	4		6	0.1	97.9		з											з		
Б1.0.06	Организация работы малых групп		2			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		з													
Б1.0.07	Иностранный 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		з	4	144			16	0.2	119	8.8	з												
Б1.0.08	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	з																					
Б1.0.09	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	з																					
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	10.2	10	4		6	0.2	89	8.8								3	108	4		6	0.2	89	8.8	з														
Б1.0.11	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	16.2	16	8		8	0.2</																																

		Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3									
																			Летняя сессия										Летняя сессия										Летняя сессия									
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт твое	Факт	Часов в з.е.	Эксперт твое	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.			
Б1.В.11	Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов	6	5	6		9	9	36	324	324	44.3	44	18	10	16	0.3	270.9	8.8																														
Б1.В.12	Методика подготовки тракториста-машиниста		5			2	2	36	72	72	10.1	10	6		4	0.1	61.9																															
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234						328	328							328																															
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234						328	328							328																															
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234						328	328							328																															
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234						328	328							328																															
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234						328	328							328																															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02					5	5		180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9																															
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропневмопривод автомобилей и тракторов		4			5	5	36	180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9																															
Б1.В.ДВ.02.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов		4			5	5	36	180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9																															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03					3	3		108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9																															
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов		4			3	3	36	108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9																															
Б1.В.ДВ.03.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов		4			3	3	36	108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9																															
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512	0.9					0.9	1511.1																															
Обязательная часть						42	42		1512	1512	0.9					0.9	1511.1		6	216						0.1	215.9		6	216				0.1	215.9		12	432				0.3	431.7					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	0.1					0.1	215.9		6	216						0.1	215.9		з																			
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	0.1					0.1	215.9												6	216				0.1	215.9		з											
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)		3			3	3	36	108	108	0.1					0.1	107.9																															
Б2.О.04(У)	Эксплуатационная практика		3			3	3	36	108	108	0.1					0.1	107.9																															
Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			6	6	36	216	216	0.1					0.1	215.9																															
Б2.О.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		4			6	6	36	216	216	0.1					0.1	215.9																															
Б2.О.07(П)	Эксплуатационная практика		5			6	6	36	216	216	0.1					0.1	215.9																															
Б2.О.08(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	36	108	108	0.1					0.1	107.9																															
Б2.О.09(Лд)	Преддипломная практика		6			3	3	36	108	108	0.1					0.1	107.9																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	20.5	20			20	0.5	303.5																															
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	20.5	20			20	0.5	303.5																															
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	20.2	20			20	0.2	51.8																															
ФТД.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов					1	1	36	36	36	10.1	10			10	0.1	25.9																															
ФТД.02	Принадлежность автомобилей, тракторов и средств тяги		6			1	1	36	36	36	10.1	10			10	0.1	25.9																															

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов																Курс 4								Курс 5								Курс 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																								Летняя сессия								Летняя сессия								Летняя сессия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249		2922	9292	1140.2	1130	436	212	482	10.2	7896.6	255.2	44		1706	78	54	48	1.5	1498.1	26.4		45	1620	80	36	82	1.8	1376.2	44		38	1368	70	28	76	1.5	1157.3	35.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Обязательная часть								195	195		7020	7020	934.3	926	352	172	402	8.3	5865.7	220	31	1116	58	40	36	1.1	954.5	26.4		29	1044	54	20	62	1.2	880.4	26.4		19	684	42	18	38	0.8	567.6	17.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.0.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58.3	58	24		34	0.3	76.9	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.02	Менеджмент		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4		6	0.1	97.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	14	6		8	0.2	85	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.04	Социология		3			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.05	Управление проектами		2			3	3	36	108	108	10.1	10	4		6	0.1	97.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.06	Организация работы малых групп		2			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.07	Иностранный язык	2	1			7	7	36	252	252	32.3	32			32	0.3	210.9	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	14.2	14			14	0.2	85	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	10	6		4	0.2	53	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	2				3	3	36	108	108	10.2	10	4		6	0.2	89	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.11	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	16.2	16	8		8	0.2	83	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.12	Прикладная математика в автомобиле- и транспортостроении		2			6	6	36	216	216	20.1	20	6		14	0.1	195.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.13	Физика	1				3	3	36	108	108	20.2	20	6	4	10	0.2	79	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.14	Инженерная физика	2				6	6	36	216	216	26.2	26	10	8	8	0.2	181	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.15	Химия		1			3	3	36	108	108	12.1	12	6	6			0.1	95.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.16	Экология	1				3	3	36	108	108	10.2	10	4		6	0.2	89	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.17	Информатика	1				3	3	36	108	108	12.2	12	6	6		0.2	87	8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.18	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.0.19	Экономическая теория		4			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9		э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Б1.0.20	Экономика и управление машиностроительным предприятием		6			2	2	36	72	72	10.1	10	4		6	0.1	61.9																				2	72	4		6	0.1	61.9							э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Б1.0.21	Правоведение	5				3	3	36	108	108	14.2	14	6		8	0.2	85	8.8											3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов														Курс 4								Курс 5								Курс 6											
		Экс.мен	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	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия											
																				Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.				
61.8.11	Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов	6	5	6		9	9	36	324	324	44.3	44	18	10	16	0.3	270.9	8.8											5	180	8	4	6	0.1	161.9		з	4	144	10	6	10	0.2	109	8.8	зп			
61.8.12	Методика подготовки тракториста-машиниста	5				2	2	36	72	72	10.1	10	6	4	0.1	61.9												2	72	6		4	0.1	61.9		з													
61.8.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	234							328	328							328				122						122		з																				
61.8.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	234							328	328							328				122						122		з																				
61.8.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	234							328	328							328				122						122		з																				
61.8.ДВ.01.03	Фитнес	234							328	328							328				122						122		з																				
61.8.ДВ.01.04	Спортивная борьба	234							328	328							328				122						122		з																				
61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.02	4				5	5		180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9		5	180	6	4	6	0.1	163.9		з																						
61.8.ДВ.02.01	Гидропневмопривод автомобилей и тракторов	4				5	5	36	180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9		5	180	6	4	6	0.1	163.9		з																						
61.8.ДВ.02.02	Силовое оборудование автомобилей и тракторов	4				5	5	36	180	180	16.1	16	6	4	6	0.1	163.9		5	180	6	4	6	0.1	163.9		з																						
61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.03	4				3	3		108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9		3	108	4	6		0.1	97.9		з																						
61.8.ДВ.03.01	Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов	4				3	3	36	108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9		3	108	4	6		0.1	97.9		з																						
61.8.ДВ.03.02	Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов	4				3	3	36	108	108	10.1	10	4	6		0.1	97.9		3	108	4	6		0.1	97.9		з																						
Блок 2.Практика									42	42		1512	1512	0.9			0.9	1511.1		6	216					0.1	215.9		6	216					0.1	215.9			6	216			0.2	215.8					
Обязательная часть									42	42		1512	1512	0.9			0.9	1511.1		6	216					0.1	215.9		6	216					0.1	215.9			6	216			0.2	215.8					
62.0.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	0.1						0.1	215.9																															
62.0.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	0.1						0.1	215.9																															
62.0.03(У)	Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)		3			3	3	36	108	108	0.1						0.1	107.9																															
62.0.04(У)	Эксплуатационная практика		3			3	3	36	108	108	0.1						0.1	107.9																															
62.0.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		3			6	6	36	216	216	0.1						0.1	215.9																															
62.0.06(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		4			6	6	36	216	216	0.1						0.1	215.9		6	216				0.1	215.9		з																					
62.0.07(П)	Эксплуатационная практика		5			6	6	36	216	216	0.1						0.1	215.9											6	216					0.1	215.9		з											
62.0.08(П)	Научно-исследовательская работа		6			3	3	36	108	108	0.1						0.1	107.9																			3	108				0.1	107.9		з				
62.0.09(Пд)	Преддипломная практика		6			3	3	36	108	108	0.1						0.1	107.9																			3	108				0.1	107.9		з				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20.5	20		0.5	303.5																		9	324			20	0.5	303.5							
63.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	20.5	20			20	0.5	303.5																		9	324			20	0.5	303.5								
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	20.2	20		0.2	51.8		1	36			10	0.1	25.9											1	36			10	0.1	25.9						
ФТД.01	Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов		4			1	1	36	36	36	10.1	10			10	0.1	25.9		1	36			10	0.1	25.9		з																						
ФТД.02	Проходимость автомобилей, тракторов и спецтехники		6			1	1	36	36	36	10.1	10			10	0.1	25.9																			1	36			10	0.1	25.9					з		

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	Сопротивление 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 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(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				44.2	40.5	46.4	40.5	46.7	43.4	47.6
		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%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					79%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.27%						