Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"
Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.С. Симбирских*

"15" апреля 2021 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5 от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Автомобили и автомобильное хозяйство"

Кафедра: тепловых двигателей, автомобилей и тракторов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	расчетно-проектная
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ М.С. Поярков/*

Заведующий учебно-методическим отделом _____ */ С.Н. Гущин/*

Декан инженерного факультета _____ */ П.Н. Вылегжанин/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																				
Базовая часть																																																																				
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	10	125	9	4	144	6		4				125	9																																													
+	Б1.Б.02	Философия	2					4	4	144	144	12	123	9	2	72	6						66		2	72			6				57	9																																				
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				6	6	216	216	16	187	13	6	216		16					187	13																																												
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2					4	4	144	144	16	119	9											4	144	6		10				119	9																																				
+	Б1.Б.05	Математика	12	2				12	12	432	432	58	352	22	5	180	12		16				143	9	7	252	14		16				209	13																																				
+	Б1.Б.06	Информатика		2				3	3	108	108	12	92	4											3	108	6	6					92	4																																				
+	Б1.Б.07	Физика	2	1	2			11	11	396	396	48	331	17	4	144	12	10					118	4	7	252	12	14					213	13																																				
+	Б1.Б.08	Химия	1					4	4	144	144	14	121	9	4	144	8	6					121	9																																													
+	Б1.Б.09	Экология		1				2	2	72	72	10	58	4	2	72	4	6					58	4																																													
+	Б1.Б.10	Правоведение		4				2	2	72	72	10	58	4																															2	72	6		4				58	4												
+	Б1.Б.11	Культурология		2				2	2	72	72	8	60	4											2	72	4		4				60	4																																		
+	Б1.Б.12	Русский язык		1				2	2	72	72	10	58	4	2	72	4		6				58	4																																													
+	Б1.Б.13	Политология		5				2	2	72	72	8	60	4																															1	36	4						32		1	36			4				28	4
+	Б1.Б.14	Психология		5				2	2	72	72	8	60	4																															1	36	4						32		1	36			4				28	4
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	2	2				5	5	180	180	28	139	13	2	72	6		4				62		3	108	8		10				77	13																																		
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			4	4	144	144	18	122	4	4	144	6	12					122	4																																													
+	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	2	2				5	5	180	180	20	147	13											5	180	10	10					147	13																																		
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	3	2		3		4	4	144	144	20	91	13											2	72	6		6				56	4	2	72	4	4		20			35	9																								
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	3				3	4	4	144	144	20	95	9																					4	144	10	4	6			20	95	9																								
+	Б1.Б.20	Гидравлика и гидропневмопривод	3					3	3	108	108	12	87	9																					3	108	6	6					87	9																								
+	Б1.Б.21	Теплотехника	3					4	4	144	144	14	121	9																					4	144	8	6					121	9																								
+	Б1.Б.22	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	1	2				4	4	144	144	26	105	13	2	72	14	10					39	9	2	72		2					66	4																																		
+	Б1.Б.23	Общая электротехника и электроника	3					3	3	108	108	10	89	9																					3	108	4	6					89	9																								
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	16	119	9											2	72	8		6				58		2	72			2				61	9																								
+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	5					3	3	108	108	14	85	9																															1	36	4						32		2	72	4	6					53	9
+	Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				2	2	72	72	12	56	4																					1	36	6	4					26		1	36		2					30	4												
+	Б1.Б.27	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				2	2	72	72	12	56	4																					1	36	6	4					26		1	36		2					30	4												
+	Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4				2	2	72	72	10	58	4																					1	36		8					28		1	36		2					30	4												
+	Б1.Б.29	Силовые агрегаты		3				2	2	72	72	8	60	4																					2	72		8					60	4																								
+	Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы		3				2	2	72	72	10	58	4																					2	72	4	6					58	4																								
+	Б1.Б.31	Основы работоспособности технических систем		3				2	2	72	72	10	58	4																					2	72	4	6					58	4																								
+	Б1.Б.32	Основы теории надежности		4				3	3	108	108	12	92	4																					2	72	2						70		1	36	4	6					22	4												
+	Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	4	64	4											2	72			4				64	4																																		
+	**Б1.Б.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**						**328**	**328**	**12**	**304**	**12**		**108**			**4**				**100**	**4**		**108**			**4**				**100**	**4**		**112**			**4**				**104**	**4**																								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Спортивные и подвижные игры		123						328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																								
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123						328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																								
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья		123						328	328	12	304	12		108			4				100	4		108			4				100	4		112			4				104	4																								
								120	*120*	*4648*	*4648*	*528*	*3810*	*270*	*37*	*1440*	*78*	*60*	*34*				*1199*	*69*	*41*	*1584*	*74*	*32*	*66*				*1318*	*94*	*29*	*1156*	*54*	*62*	*12*	*20*		*20*	*918*	*70*	*9*	*324*	*22*	*12*	*4*				*266*	*20*	*4*	*144*	*4*	*6*	*8*				*109*	*17*
Вариативная часть																																																																				
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык	2					4	4	144	144	16	119	9	2	72		8					64		2	72		8					55	9																																		
+	Б1.В.02	Транспортное право		4				2	2	72	72	6	62	4																															2	72	2		4				62	4												
+	Б1.В.03	Экономика отрасли		3				2	2	72	72	10	58	4																					2	72	4		6				58	4																								
+	Б1.В.04	Анализ хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий		5				2	2	72	72	8	60	4																																								2	72	4		4				60	4
+	Б1.В.05	Экономика предприятия	4					4	4	144	144	12	123	9																															4	144	6		6				123	9												
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	4					3	3	108	108	10	89	9																					2	72	4		2				66		1	36			4				23	9												
+	Б1.В.07	Прикладное программирование	3					3	3	108	108	8	91	9																					3	108	2	6					91	9																								
+	Б1.В.08	Автомобильные двигатели	4			4		4	4	144	144	18	97	9																					2	72	8						64		2	72		10		20			33	9												
+	Б1.В.09	Автомобили	4				4	5	5	180	180	22	129	9																															5	180	10	12				20	129	9												
+	Б1.В.10	Техническая эксплуатация автомобилей	5	4			5	5	5	180	180	22	125	13																															3	108	6		6				92	4	2	72	4		6			20	33	9
+	Б1.В.11	Логистика, организация автомобильных перевозок и безопасность движения	45					6	6	216	216	24	174	18																															4	144	8		8				119	9	2	72	4		4				55	9
+	Б1.В.12	Проектирование предприятий автомобильного транспорта	5			5		5	5	180	180	18	133	9																															3	108	6		4				98		2	72	4		4	20			35	9
+	Б1.В.13	Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	5					4	4	144	144	14	121	9																															2	72	4						68		2	72	4		6				53	9
+	Б1.В.14	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4				4	3	3	108	108	16	63	9																															3	108	6	10				20	63	9												
+	Б1.В.15	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		5				2	2	72	72	10	58	4																															1	36	2						34		1	36	4		4				24	4
+	Б1.В.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	4					2	2	72	72	10	53	9																															2	72	6	4					53	9												
+	Б1.В.17	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4					3	3	108	108	10	89	9																															3	108	4	6					89	9												
+	Б1.В.18	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями		4				2	2	72	72	8	60	4																															2	72	4		4				60	4												
+	Б1.В.19	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		5				2	2	72	72	10	58	4																															1	36	2						34		1	36	4		4				24	4

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**4**	**64**	**4**																																																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рынок труда и его регулирование		5				2	2	72	72	4	64	4																																																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная экономика		5				2	2	72	72	4	64	4																																																				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																					**3**	**108**	**4**		**6**				**94**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг		3				3	3	108	108	10	94	4																					3	108	4		6				94	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Налоги и налогообложение хозяйственной деятельности		3				3	3	108	108	10	94	4																					3	108	4		6				94	4																						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**4**	**64**	**4**																															**2**	**72**		**4**					**64**	**4**										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы патентоведения		4				2	2	72	72	4	64	4																															2	72		4					64	4										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальная собственность		4				2	2	72	72	4	64	4																															2	72		4					64	4										
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																					**2**	**72**	**4**		**4**				**60**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований		3				2	2	72	72	8	60	4																					2	72	4		4				60	4																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование эксперимента		3				2	2	72	72	8	60	4																					2	72	4		4				60	4																						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**6**	**62**	**4**	**2**	**72**		**6**					**62**	**4**																																											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные материалы в автомобилестроении		1				2	2	72	72	6	62	4	2	72		6					62	4																																										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные материалы в сельскохозяйственном машиностроении		1				2	2	72	72	6	62	4	2	72		6					62	4																																										
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**6**	**98**	**4**																															**3**	**108**		**6**					**98**	**4**										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей		4				3	3	108	108	6	98	4																															3	108		6					98	4										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта		4				3	3	108	108	6	98	4																															3	108		6					98	4										
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**1**	**36**		**6**					**30**		**1**	**36**		**2**					**30**	**4**																																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Единая система конструкторской документации		2				2	2	72	72	8	60	4	1	36		6					30		1	36		2					30	4																																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническое черчение		2				2	2	72	72	8	60	4	1	36		6					30		1	36		2					30	4																																
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**4**	**64**	**4**	**2**	**72**	**4**						**64**	**4**																																												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	4	64	4	2	72	4						64	4																																											
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современное состояние мировой автомобилизации		1				2	2	72	72	4	64	4	2	72	4						64	4																																											
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**6**	**62**	**4**																															**2**	**72**		**6**					**62**	**4**										
+	Б1.В.ДВ.09.01	Диагностика грузовых автомобилей		4				2	2	72	72	6	62	4																															2	72		6					62	4										
-	Б1.В.ДВ.09.02	Диагностика легковых автомобилей		4				2	2	72	72	6	62	4																															2	72		6					62	4										
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**4**	**64**	**4**											**2**	**72**		**4**					**64**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика (в деятельности специалиста по автомобилям и автомобильному хозяйству)		2				2	2	72	72	4	64	4											2	72		4					64	4																																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерное моделирование (в деятельности специалиста по автомобилям и автомобильному хозяйству)		2				2	2	72	72	4	64	4											2	72		4					64	4																																
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																					**3**	**108**	**4**	**6**					**94**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Вычислительная техника и сети в отрасли		3				3	3	108	108	10	94	4																					3	108	4	6					94	4																						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Информационное обеспечение работоспособности и диагностики автомобилей		3				3	3	108	108	10	94	4																					3	108	4	6					94	4																						
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**14**	**54**	**4**											**1**	**36**	**6**						**30**		**1**	**36**	**4**		**4**				**24**	**4**																						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц		3				2	2	72	72	14	54	4											1	36	6						30		1	36	4		4				24	4																						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Методы обеспечения конструктивной, экологической и дорожной безопасности		3				2	2	72	72	14	54	4											1	36	6						30		1	36	4		4				24	4																						
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**6**	**62**	**4**											**2**	**72**	**2**		**4**				**62**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.13.01	Нормативы по защите окружающей среды		2				2	2	72	72	6	62	4											2	72	2		4				62	4																																
-	Б1.В.ДВ.13.02	Новые энергетические средства и двигатели		2				2	2	72	72	6	62	4											2	72	2		4				62	4																																
								92	*92*	*3312*	*3312*	*342*	*2664*	*206*	*7*	*252*	*4*	*20*					*220*	*8*	*8*	*288*	*8*	*14*	*4*				*241*	*21*	*18*	*648*	*34*	*12*	*22*				*551*	*29*	*45*	*1620*	*66*	*58*	*36*	*20*		*40*	*1304*	*96*	*14*	*504*	*30*		*34*	*20*		*20*	*348*	*52*
								212	*212*	*7960*	*7960*	*870*	*6474*	*476*	*44*	*1692*	*82*	*80*	*34*				*1419*	*77*	*49*	*1872*	*82*	*46*	*70*				*1559*	*115*	*47*	*1804*	*88*	*74*	*34*	*20*		*20*	*1469*	*99*	*54*	*1944*	*88*	*70*	*40*	*20*		*40*	*1570*	*116*	*18*	*648*	*34*	*6*	*42*	*20*		*20*	*457*	*69*
Блок 2.Практики																																																																				
Вариативная часть																																																																				
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**6**	**102**		**3**	**108**			**4**		**2**		**102**																																														
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1				3	3	108	108	6	102		3	108			4		2		102																																													
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**5**	**1234**			18	**18**	**648**	**648**	**10**	**638**		**3**	**108**					**2**		**106**		**3**	**108**					**2**		**106**		**3**	**108**				**2**		**106**		**6**	**216**				**2**		**214**		**3**	**108**				**2**		**106**		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1			3	3	108	108	2	106		3	108					2		106																																												
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			2			3	3	108	108	2	106												3	108					2		106																																		
+	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)			3			3	3	108	108	2	106																						3	108					2		106																							
+	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная)			4			6	6	216	216	2	214																															6	216				2		214														
+	Б2.В.02.05(П)	Преддипломная практика		5				3	3	108	108	2	106																																										3	108				2		106		
								21	*21*	*756*	*756*	*16*	*740*		*6*	*216*			*4*		*4*		*208*		*3*	*108*					*2*		*106*		*3*	*108*				*2*		*106*		*6*	*216*				*2*		*214*		*3*	*108*				*2*		*106*		
								21	*21*	*756*	*756*	*16*	*740*		*6*	*216*			*4*		*4*		*208*		*3*	*108*					*2*		*106*		*3*	*108*				*2*		*106*		*6*	*216*				*2*		*214*		*3*	*108*				*2*		*106*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																				
Базовая часть																																																																				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					7	7	252	252	10	241.5	0.5																																										7	252				10		241.5	0.5
								7	*7*	*252*	*252*	*10*	*241.5*	*0.5*																																										*7*	*252*				*10*		*241.5*	*0.5*
								7	*7*	*252*	*252*	*10*	*241.5*	*0.5*																																										*7*	*252*				*10*		*241.5*	*0.5*
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																																				
Вариативная часть																																																																				
+	ФТД.В.01	Технология металлообработки		1				3	3	108	108	6	98	4	3	108			6				98	4																																											
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				4	4	144	144	8	132	4	2	72			4				68		2	72			4				64	4																																
+	ФТД.В.03	Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		1				2	2	72	72	10	58	4	2	72	4		6				58	4																																											

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КУРА	СР	Контроль
								9	*9*	*324*	*324*	*24*	*288*	*12*	*7*	*252*	*4*		*16*				*224*	*8*	*2*	*72*			*4*				*64*	*4*																													
								9	*9*	*324*	*324*	*24*	*288*	*12*	*7*	*252*	*4*		*16*				*224*	*8*	*2*	*72*			*4*				*64*	*4*																													