

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от
24 июня 2017 г.

Ректор  Саралидзе А.М.
2017 г.

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов
Кафедра: Тепловые двигатели и энергетические установки

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	04.04.2017 г. № 46238
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	03.04.2017 г. № 46223
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	

Типы задач профессиональной деятельности


проектный


эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД  / Панфилов А.А./

Начальник УМУ  / Шейн И.И./

Директор ИМИАТ  / Елкин А.И./

Зав. кафедрой  / Абаляев А.Ю./

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов										
		Занятия	Лек	Лаб	Пр	СР		Занятия	Лек	Лаб	Пр	СР		Занятия	Лек	Лаб	Пр	СР						
	ИТОГО (с факультативами)	1080	162	90	198	522	108	30	19	3/6	1152	1152	30	20	3/6	2232	2232	60	40					
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1080					30	30			1152	1152	30			2232	2232	60						
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	55.1					57.1				57.1					56.1								
	ОП, факультативы (в период ТО)	59					50.9				50.9					55								
	ОП, факультативы (в период экз)	25.5					22.5				22.5					24								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по контр. раб. (ОП - элект. курсы по ауд. нагр. (элект. курсы по физ.	25.5					22.5				22.5					24								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.						4.1				4.1					2.1								
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	1080	162	90	198	522	108	30	19	3/6	1152	1152	30	20	3/6	2232	2232	60	40					
	1 Б1.О.01 История (История России, всеобщая история)								ТО: 17	2/3				ТО: 17	2/3				ТО: 35	1/3				
	2 Б1.О.03 Иностранный язык	72	36		36	36	2		Эк	144	72	36	36	36	4	144	72	36	36	36	4	70	2	
	3 Б1.О.04 Информатика	108	36	18	72		3		3а	72	36			2		144	72				4	71	1234	
	4 Б1.О.05 Высшая математика	144	72	36	36	45	27	4	Эк	144	72	36	36	36	4	108	36	18	72	72	3	27	1	
	5 Б1.О.06 Физика	108	54	36	18	27	27	3	Эк	144	72	36	18	36	4	288	144	72	72	81	8	8	12	
	6 Б1.О.07 Инженерная и компьютерная графика	144	54	18	36	63	27	4	Эк	144	54	18	36		4	252	126	72	36	18	63	7	10	12
	7 Б1.О.09 Основы автомобильной электроники	180	54	18	18	126		5	Эк КП	108	36	18	18	36	3	288	90	36	36	18	162	36	19	12
	8 Б1.О.10 Основы конструкции узлов автомобиля	72	36	18	18	36		2	3а	108	36	18	18	72	3	108	36	18	18	72	3	42	2	
	9 Б1.О.14 Экология															72	36	18	18	36	2	80	1	
	10 Б1.О.15 Русский язык и культура речи															72	36	18	18	36	2	13	2	
	11 Б1.О.16 Физическая культура и спорт															72	36	18	18	36	2	74	2	
	12 Б1.О.19 Устройство наземных транспортных средств	72	36	18	18	117	27	5	3а	72	36	18	18	36	2	72	36	18	18	36	2	95	1	
	13 Б1.В.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	180	36	18	18	117	27	5	Эк	180	36	18	18	117	5	180	36	18	18	117	27	42	1	
	14 Б1.В.ДВ.08.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								3а	72	72		72			72	72		72			95	23456	
	15 Б1.В.ДВ.08.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								3а	72	72		72			72	72		72			95	23456	
	16 Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика								3а	216			216	6		216			216		6	42	2	
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) Зк(5)					Эк(4) Зк(6) КП					Эк(8) Зк(11) КП												
	ПРАКТИКИ	(План)																						
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ	(План)																						
	КАНИКУЛЫ	1																						
																					8	4/6	9	4/6

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											
		Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.															
		Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Кон троль	Всего	Лек				Лаб	Пр	СР	Кон троль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон троль									
ИТОГО (с факультативами)		1152					30	19	4/6				1152					30	20	3/6				2304							60	40	1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152					30						1152					30						2304							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		59.1										59.7											59.4														
		54										35											44.5														
		26.5										23.5											25														
		26.5										23.5											25														
		4.1										4.1											4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1152	540	216	36	288	504	108	30			1152	486	198	36	252	567	99	30			2304	1026	414	72	540	1071	207	60		ТО: 35 1/3 3: 4 5/6						
1	Б1.О.02	Философия	Эк	144	72	36		36	36	36	4											Эк	144	72	36		36	36	36	4		72	3				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36		36	36	2			Эк	108	36		36	45	27	3			Эк	180	72		72	81	27	5		71	1234					
3	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности										За	108	54	36	18							За	108	54	36	18	54		3		18	4				
4	Б1.О.11	Электротехнические и конструкционные материалы	За	144	36	18		18	108	4												За	144	36	18		18	108		4		19	3				
5	Б1.О.17	Электрические машины																				За	144	54	18	18	18	90		4		31	45				
6	Б1.О.21	Общая энергетика										За	180	54	36	18	126		5			За	180	54	36		18	126		5		42	4				
7	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	За	180	72	36		36	108	5		Эк	180	72	36		36	72	36	5		Эк	360	144	72		72	180	36	10		31	34				
8	Б1.В.02	Альтернативные источники энергии	За	72	54	18	18	18	18	2												За	72	54	18	18	18	18		2		42	3				
9	Б1.В.03	Мехатронные системы автомобиля																				Эк	216	72	36		36	108	36	6		42	45				
10	Б1.В.04	Промышленная электроника																				За	144	72	36		36	72		4		31	4				
11	Б1.В.17	Специальности высшей математики	За	108	72	36		36	36	3												За	108	72	36		36	36		3		8	3				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	36	18	18		72	36	4											Эк	144	36	18	18		72	36	4		41	3				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством	Эк	144	36	18	18		72	36	4											Эк	144	36	18	18		72	36	4		41	3				
14	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная механика	Эк	144	54	36		18	54	36	4											Эк	144	54	36		18	54	36	4		20	3				
15	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая механика	Эк	144	54	36		18	54	36	4											Эк	144	54	36		18	54	36	4		20	3				
16	Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительные устройства	За	72	36	18		18	36	2												За	72	36	18		18	36		2		42	3				
17	Б1.В.ДВ.07.02	Измерение механических величин	За	72	36	18		18	36	2												За	72	36	18		18	36		2		42	3				
18	Б1.В.ДВ.08.01	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72				72				72	72								За	72	72			144					95	23456				
19	Б1.В.ДВ.08.02	Электронные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72				72				72	72								За	72	72			144					95	23456				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(7)												Эк(3) За(5)												Эк(6) За(12)											
ПРАКТИКИ		(План)												(План)												(План)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												(План)												(План)											
КАНИКУЛЫ		1												8,4/6												9,4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9																																							
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль																																				
		Занятия	Лек	Пр	СР	Лаб		Занятия	Лек	Пр	СР	Лаб		Занятия	Лек	Пр	СР	Лаб		Занятия	Лек	Пр	СР	Лаб																																					
ИТОГО (с факультативами)		1080					108С	108С					108С	108С					108С	108С					108С																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					108С	108С					108С	108С					108С	108С					108С																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54.6					54	54.3					54.3	54.3					54.3	54.3					54.3																																				
ОП, факультативы (в период ТС)		59					43.2	51.1					51.1	51.1					51.1	51.1					51.1																																				
ОП, факультативы (в период эк)		28.3					12.5	20.4					20.4	20.4					20.4	20.4					20.4																																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по конт. раб. (ОП - элект. курсы по ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.		28.3					12.5	20.4					20.4	20.4					20.4	20.4					20.4																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		ТО: 17																				ТО: 8																				ТО: 26																			
1	Б1.О.13	3а					72	3а					72	3а					72	3а					72	3а					72																														
2	Б1.О.20	3а					72	3а					72	3а					72	3а					72	3а					72																														
3	Б1.О.23	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108																														
4	Б1.О.24	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108																														
5	Б1.В.09	Эк					216	Эк					216	Эк					216	Эк					216	Эк					216																														
6	Б1.В.10	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
7	Б1.В.11	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108																														
8	Б1.В.12	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
9	Б1.В.13	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
10	Б1.В.14	3а					144	3а					144	3а					144	3а					144	3а					144																														
11	Б1.В.15	Эк					144	Эк					144	Эк					144	Эк					144	Эк					144																														
12	Б1.В.16	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108																														
13	Б1.В.ДВ.01.01	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
14	Б1.В.ДВ.01.02	Эк					144	Эк					144	Эк					144	Эк					144	Эк					144																														
15	Б1.В.ДВ.02.01	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
16	Б1.В.ДВ.02.02	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108	Эк					108																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(6) КЛ(2)																				Эк(2) За(2) КР(2)																				Эк(6) За(8) КЛ(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ		216																				216																				216																			
Б2.В.03(П)		3а					216	3а					216	3а					216	3а					216	3а					216																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		324																				324																				324																			
Б3.01(Д)		3а					216	3а					216	3а					216	3а					216	3а					216																														
Б3.02(Д)		3а					108	3а					108	3а					108	3а					108	3а					108																														
КАНИКУЛЫ		1																				8 5/6																				9 5/6																			

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.05	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.06	Физика	УК-2; ОПК-2
Б1.0.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Основы автомобильной электроники	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.10	Основы конструкции узлов автомобиля	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.11	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.0.12	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.14	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.15	Экология	УК-8
Б1.0.16	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.17	Электрические машины	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.18	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.20	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.21	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.23	Экологическая безопасность автомобильной техники	УК-8
Б1.0.24	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Устройство наземных транспортных средств	ПК-5
Б1.В.02	Альтернативные источники энергии	УК-2; ПК-4
Б1.В.03	Мехатронные системы автомобиля	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.05	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.06	Электрические и электронные аппараты	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Микропроцессорные устройства автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Основы информационных технологий автомобилей	ПК-4
Б1.В.09	Диагностика и эксплуатация электрооборудования автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.10	Основы научных исследований	ПК-2
Б1.В.11	Теория автоматического управления техническими системами	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Бортовые системы обмена данными	ПК-2
Б1.В.13	Схемотехника электронных устройств автомобиля	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Системы электронного управления автомобильными двигателями	ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.16	Системы электроники и автоматики автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.17	Специалы высшей математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление предприятием	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика энергетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Испытания систем электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатационная надежность электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладное программирование	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование систем управления	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты программ машинной графики	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная механика	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая механика	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Информационно-измерительные устройства	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Измерение механических величин	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Автомобильные системы комфорта	ПК-2; ПК-3