

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от
24 июля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электронное оборудование автомобилей и тракторов
Кафедра: Тепловые двигатели и энергетические установки

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности	Согласовано
проектный	Проректор по ОД / Панфилов А.А./
эксплуатационный	Начальник УМУ / Шейн И.П./
	Директор ИМИАТ / Елкин А.И./
	Зав. кафедрой / Абаляев А.Ю./

04.04.2017 г. № 46238
03.04.2017 г. № 46223

№ Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						з.е.	Недель																
		Кон	Лек	Пр	СР	Кон	тро		Ль	Кон	Лек	Пр	СР	Кон		тро	Ль	Кон	Лек	Пр	СР			Кон	тро	Ль													
Всего	Такт	Лек	Пр	СР	Кон	тро	Ль	Всего	Такт	Лек	Пр	СР	Кон	тро	Ль	Всего	Такт	Лек	Пр	СР	Кон	тро	Ль	з.е.	Недель														
ИТОГО (с факультативами)		1080					30	19	3/6						1152									60	40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	30							1152									60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		55.1								57.1					55																								
		59								50.9					24																								
		25.5								22.5					24																								
		25.5								4.1					2.1																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	450	162	90	198	522	108	30	1152	468	180	54	234	540	144	30	1152	918	342	144	432	1062	252	60														
1	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)								ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6														ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3															
2	Б1.О.03	Иностранный язык	3а	72	36		36	36	2															70															
3	Б1.О.04	Информатика	3а	108	36	18	72		3															71															
4	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	144	72	36	36	45	27	4														27															
5	Б1.О.06	Физика	Эк	108	54	36	18	27	27	3														8															
6	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	54	18	36	63	27	4														10															
7	Б1.О.09	Основы автомобильной электроники	3а	180	54	18	18	126	5	Эк КП	108	36	18	18	36	36	3	288	90	36	36	18	162	36	8														
8	Б1.О.10	Основы конструкции узлов автомобиля	3а	72	36	18	18	36	2	3а	108	36	18	18	72	3									42														
9	Б1.О.14	Управление личным временем	3а	72	36	18	18	36	2																80														
10	Б1.О.15	Экология																							13														
11	Б1.О.16	Русский язык и культура речи	3а	72	36	18	18	36	2	3а	72	36	18	18	36	2									74														
12	Б1.О.19	Физическая культура и спорт	3а	72	36	18	18	36	2	3а	72	36	18	18	36	2									95														
13	Б1.В.01	Устройство наземных транспортных средств	Эк	180	36	18	18	117	27	5														42															
14	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									3а	72	72	72	72	72									95														
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									95														
16	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика									3а	216			216	6							216	6	42														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Зэ(5)												Эк(4) Зэ(6) КП												Эк(8) Зэ(11) КП													
ПРАКТИКИ		(План)												(План)												(План)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												(План)												(План)													
КАНИКУЛЫ		1												8 4/6												9 4/6													

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Неделя	Академических часов					з.е.	Академических часов					Неделя														
		Кон	Лек	Пр	СР	Лаб		Кон	Лек	Пр	СР	Лаб		Кон	Лек	Пр	СР	Лаб		Кон	Лек	Пр	СР	Лаб															
Всего	Такт					Всего	Такт					Всего	Такт					Всего	Такт																				
ИТОГО (с факультативами)		1152					30	19	4/6									30	20	3/6								60	40	1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152					30											30										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		59.1																																					
ОП, факультативы (в период ТО)		54																																					
ОП, факультативы (в период эк)		26.5																																					
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		26.5																																					
Конг. раб. (ОП - элект. курсы по		4.1																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1152	540	216	36	288	504	108	30	ТО: 17							1152	486	198	36	252	567	99	30	ТО: 17						2304	1026	414	72	540	1071	207	60	ТО: 35
1	Б1.О.02	Эк	144	72	36	36	36	36	4								144	72	36	36	36	36	4		Эк											72	3		
2	Б1.О.03	3а	72	36		36	36		2								108	36		36	45	27	3		Эк 3а											71	1234		
3	Б1.О.08																108	54	36	18	54		3		3а											18	4		
4	Б1.О.11	3а	144	36	18	18	108		4																3а											19	3		
5	Б1.О.17																144	54	18	18	90		4		3а											31	45		
6	Б1.О.21																180	54	36		18	126	5		3а											42	4		
7	Б1.О.22	3а	180	72	36	36	108		5								180	72	36	36	72	36	5		Эк 3а											31	34		
8	Б1.В.02	3а	72	54	18	18	18	18	2																3а											42	3		
9	Б1.В.03																																			42	45		
10	Б1.В.04																																			31	4		
11	Б1.В.17	3а	108	72	36	36	36		3																3а											8	3		
12	Б1.В.ДВ.03.01	Эк	144	36	18	18		72	36	4															Эк												41	3	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Эк	144	36	18	18		72	36	4															Эк												41	3	
14	Б1.В.ДВ.06.01	Эк	144	54	36	18	54	36	4																Эк											20	3		
15	Б1.В.ДВ.06.02	Эк	144	54	36	18	54	36	4																Эк											20	3		
16	Б1.В.ДВ.07.01	3а	72	36	18	18	36		2																3а											42	3		
17	Б1.В.ДВ.07.02	3а	72	36	18	18	36		2																3а											42	3		
18	Б1.В.ДВ.08.01	3а	72	72		72																			3а											95	23456		
19	Б1.В.ДВ.08.02	3а	72	72		72																			3а											95	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) 3а(7)					Эк(3) 3а(5)					Эк(6) 3а(12)																											
ПРАКТИКИ																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ																																							
КАНИКУЛЫ		1					8,4/6					9,4/6																											

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-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-7; УК-8
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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(Л)	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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-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