

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.
"24 июня" 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) 2019

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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 МЕХАТРОНЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

04.04.2017 г. № 46238
03.04.2017 г. № 46223

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИМИАТ

Зав. кафедрой

Панфилов А.А. / Панфилов А.А./

Шенин И.П. / Шенин И.П./

Елкин А.И. / Елкин А.И./

Абаляев А.Ю. / Абаляев А.Ю./

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; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Электрические машины	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.02	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.03	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.04	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.0.05	Экологическая безопасность автомобильной техники	УК-8
Б1.0.06	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.08	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.11	Физика	УК-2; ОПК-2
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.14	Основы автомобильной электроники	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.15	Электрические машины и аппараты	ОПК-2
Б1.0.16	Основы конструкции узлов автомобиля	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.17	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.0.18	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.19	Экология	УК-8
Б1.0.20	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.22	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.23	Мехатронные системы автомобиля	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.0.24	Электрические и электронные аппараты	ПК-4
Б1.0.25	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	Основы алгоритмизации и программирование	ПК-1
Б1.В.03	Электроприводы автомобильных систем	ПК-2
Б1.В.04	Гидроприводы автоматика и привод автомобильных систем	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Схематехника электрооборудования автомобиля	ПК-3
Б1.В.06	Электрооборудование автомобилей	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06.01	Системы электроснабжения	ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Микропроцессорные устройства автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Основы научных исследований	ПК-2
Б1.В.09	Теория автоматического управления техническими системами	ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.11	Диагностика и эксплуатация электрооборудования автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.12	Бортовые системы обмена данными	ПК-2
Б1.В.13	Схематехника 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	Информационно-измерительная техника и электрооборудование автомобиля	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное программирование	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование систем управления	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление предприятием	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика энергетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты программ машинной графики	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Испытания систем электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатационная надежность электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством	ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительные устройства	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Измерение механических величин	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
Б2.В.03(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.05(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; 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