

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7 от

24 сентября 2018 г.

13.03.02

по программе бакалавриата

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) 2022

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

проектный

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИМИАТ

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Елкин А.И./

/ Абаляев А.Ю./

Ректор Саралидзе А.М.

24 сентября 2018 г.

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; ПК-1; ПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностраннный 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	Электрические машины	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.10	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.0.11	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.12	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.13	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.14	Экология	УК-8
Б1.0.15	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Основы проектной деятельности	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.0.18	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.20	Экологическая безопасность автомобильной техники	УК-8
Б1.0.21	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.0.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.23	Химия	ОПК-3
Б1.0.24	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Альтернативные источники энергии	УК-2; ПК-4
Б1.В.02	Мехатронные системы автомобиля	ПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты	ПК-4
Б1.В.04	Микропроцессорные устройства автомобилей и тракторов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Основы научных исследований	ПК-2
Б1.В.06	Теория автоматического управления техническими системами	ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Промышленная электроника	ПК-2
Б1.В.08	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.09	Диагностика и эксплуатация электрооборудования автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.10	Специалы высшей математики	ПК-1
Б1.В.11	Бортовые системы обмена данными	ПК-2
Б1.В.12	Схемотехника электронных устройств автомобиля	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Системы электронного управления автомобильными двигателями	ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов	ПК-4
Б1.В.15	Системы электроники и автоматики автомобилей и тракторов	ПК-3
Б1.В.16	Основы информационных технологий автомобилей	ПК-4
Б1.В.17	Устройство автомобилей и тракторов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная механика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая механика	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-измерительные устройства	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Измерение механических величин	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.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Экономика и управление предприятием	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика энергетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортн ных машин	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Автомобильные и тракторные двигатели	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Расчеты с использованием программного обеспечения и обработка экспериментальных данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Расчеты с использованием SolidWorks	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты программ машинной графики	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Испытания систем электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатационная надежность электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	УК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.10.02	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; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3
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; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
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; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
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; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Автомобильные системы комфорта	ПК-2; ПК-3