

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.07 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И БОРТОВАЯ ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЯ

Название кафедры: кафедра механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Цель:

- формирование у студентов прочной теоретической базы знаний по характеристикам и принципу действия электронных приборов, классификации, принципам действия и основным областям применения электронных устройств и электрооборудования;
- формирование у студентов прочной теоретической базы знаний по бортовой диагностике автомобилей.

Задачи:

- выявлять и аккумулировать причины неисправностей и отказов;
- разбираться в основных способах дефектации деталей;
- понимать современные технологические процессы восстановления деталей машин;
- разбираться в компьютерной диагностике автотранспортных средств.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных:

ПК-5 Способен проводить экспертизу и (или) диагностику объектов сервиса.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Электрооборудование, электронные системы и бортовая диагностика автомобиля» является дисциплиной формируемой участниками образовательных отношений и включена в обязательную часть Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01. «Сервис».

Исходные требования, необходимые для изучения дисциплины «Электрооборудование, электронные системы и бортовая диагностика автомобиля», - это знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», «Типаж подвижного состава и устройство автомобиля» и др.

Знания, умения и навыки, приобретенные в данном курсе, необходимы для изучения дальнейшего успешного изучения базовых и конструкторско-технологических профильных дисциплин, таких как «Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса», «Технологические процессы в сервисе» и др., в повышении эффективности выполнения заданий на проектно-технологической практике и при написании ВКР.

3. Общий объем дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

— методы диагностики для конкретных объектов сервиса (ИПК 5.1).

Уметь:

— подбирать методы устранения выявленных неисправностей объектов сервиса (ИПК 5.2).

Владеть:

— методиками экспертизы объектов сервиса (ИПК 5.3).

5. Формы промежуточной аттестации

Экзамен (5 семестр).

6. Дополнительная информация:

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы, диспуты, индивидуальные занятия, контрольные работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория, компьютерный класс с доступом к сети Интернет.