

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.В.3 Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
(набор 2019 г.)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области конструкций, принципов действия, параметров, характеристик приборов и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина Б.1.В.3 «Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования» относится к вариативной части Б.1 Блок 1 ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7, ОПК-3, ПК-39, ПК-45.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать: конструкцию и принцип действия основных электрических приборов и электронных систем транспортно-технологических машин и комплексов; требования техники безопасности при работе с электрооборудованием;

уметь: применять варианты схем генераторных установок (ГУ), используемых на современных автомобилях, техническое обслуживание ГУ, существующие варианты привода ГУ на автомобиле, порядок регулировки натяжения приводного ремня; устранять возможные неисправности ГУ;

владеть: навыками анализа причин возникновения неисправностей приборов и электронных систем транспортно-технологических машин и комплексов, методы их устранения.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 68 часов, самостоятельная работа – 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: А.В. Козлов, д.п.н., профессор кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В. Козлов