

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.Б.25 Общая электротехника и электроника
(набора 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Цель изучения дисциплины

Формирование системы знаний, умений и навыков по основным вопросам теоретических и практических положений и современных достижений в области электротехники и электроники.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы

Дисциплина Б.1.Б.25 «Общая электротехника и электроника» относится к базовой части Б.1 Блока 1 дисциплин ОПОП.

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать: основные законы электротехники;- электронные системы управления двигателем; внутреннее устройство и принципы измерения простейших электрических измерительных приборов; общие принципы построения электрических схем.

уметь: пользоваться амперметром, вольтметром, ваттметром осциллографом; рассчитывать цену деления аналоговых приборов, калибровать осциллограф; производить выбор элементной базы.

владеть: навыками измерения тока, напряжения и мощности; навыками калибровки и настройки электрических измерительных приборов; навыками чтения электрических схем, методами расчета электрических цепей; навыками определения электрических свойств материалов, рабочих характеристик электрооборудования.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа, из них: аудиторные занятия - 48 час, самостоятельная работа – 60 часов, контроль – 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 3 семестр

7. Рабочую программу разработал: Шемшурина С.А., к.п.н, доцент кафедры ТТНК

Заведующий кафедрой



А.В.Козлов