

**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