

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электротехника и электроника

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование знаний законов электротехники, теоретическая и практическая подготовка, позволяющая понимать устройство и принцип действия электрических машин и электронных приборов, их схемы замещения, параметры и характеристики, свободно ориентироваться в электротехнической символике, схематических решениях различных электронных устройств постоянного и переменного токов, используемых в системах управления и автоматики.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 ч., 11 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Электрические и магнитные цепи
- 2 Основы электроники
- 3 Биполярные транзисторы
- 4 Полевые транзисторы
- 5 Усилители электрических сигналов
- 6 Стабилизаторы напряжения
- 7 Вторичные источники питания
- 8 Цифровая электроника
- 9 Трансформаторы
- 10 Машины постоянного тока
- 11 Асинхронные машины
- 12 Синхронные машины
- 13 Основы электропривода

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики;

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей);

4. Виды контроля:

Контрольная работа, Экзамен, Зачет

