

Б1.Б.16 Электроника

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение основных принципов построения электронных устройств и областей практического их использования.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-3: способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ОПК-5: способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ОПК-7: способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-8: готовностью к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство

:

:

:

:

:

:

:

:

:

ПК-15: способностью настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:
ПК-18: способностью разрабатывать инструкции для обслуживающего персонала по эксплуатации используемых технического оборудования и программного обеспечения
:
:
:
:
:
:
:
:
:
:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: принцип построения, основные характеристики и области применения электронных устройств;
Уметь: выполнять расчеты электронных устройств; применять полученные знания при использовании электронных приборов приборов и устройств
Владеть: навыками работы с основными измерительными приборами на основе электронных устройств.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Раздел 1. Электроника
Раздел 2. Цифровые электронные устройства
Раздел 3. Аналоговые электронные устройства