

Б1.В.11 Теория автоматического управления

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области теории автоматического управления, а также навыков анализа и синтеза систем автоматического управления.

Задачи дисциплины: сформировать основные принципы и методы построения автоматических систем управления, привить навыки анализа и синтеза этих систем.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-15: способностью настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные положения теории автоматического управления, принципы и методы построения моделей систем автоматического управления, методы анализа и синтеза систем автоматического управления

Уметь: применять принципы и методы построения моделей, методы анализа и синтеза систем автоматического управления

Владеть: настройки и эксплуатационного обслуживания систем автоматического управления

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основные понятия, цели и принципы управления

Раздел 2. Анализ и синтез систем автоматического управления