

Б1.В.ДВ.02.02 Теоретические основы управления

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины - сформировать представление о современном состоянии и направлениях развития теории систем автоматического управления.

Задачи дисциплины: развитие понимания принципов исследования существующих и построения новых автоматических систем; развитие умения постановки задачи и выбора способов ее решения для построения новых автоматических систем; формирование навыков оценивания качества работы автоматических систем.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: понятие, классификацию систем управления; структуру автоматической системы управления; математические основы теории управления.

Уметь: применять математические методы решения задач теории управления

Владеть: навыками выбора оптимальных решений производственных задач в области защиты информации

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Характеристики звеньев систем автоматического управления (САУ)

Раздел 2. Характеристики САУ