

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.18. Регулирование и автоматизация
ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН И УСТАНОВОК

(шифр и наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

(код и наименование направления подготовки)

Профиль "Холодильные машины и установки"

(наименование профиля)

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

знать:

- принцип работы элементов систем автоматического регулирования;
- способы регулирования производительности компрессоров и компрессорных станций;
- основные способы регулирования холодопроизводительности холодильных машин и установок;
- основные способы защиты машин и установок от критических условий работы.

уметь:

- разбираться в принципах построения и работы автоматических систем по функциональным и электрическим схемам;
- подбирать стандартные элементы систем автоматического регулирования технологических машин и установок;
- составлять рекомендации по эксплуатации систем автоматического регулирования технологических машин и установок.

обладать компетенциями: ПК-11

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Основные понятия автоматизации. Особенности автоматизации холодильных и компрессорных установок; передаточные и частотные характеристики отдельных элементов и всей системы автоматического регулирования и их свойства.

2. Автоматизация компрессорных машин; автоматизация компрессорных станций.

3. Автоматизация теплообменных аппаратов, автоматизация регенераторов.

4. Автоматизация холодильных установок; электронные системы регулирования технологических установок.

Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции - 18 часов, лабораторные – 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Гладкая Алла Дмитриевна, к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание научно-педагогического работника)

Заведующий кафедрой

Гладкая Алла Дмитриевна, к.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)


КАФЕДРА (подпись)
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И
БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(подпись)