

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.Б.14. Электротехника и электрооборудование энергетических 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:

-основные законы электротехники, способы анализа электрических магнитных и электронных цепей, принцип действия, конструкции, свойства, области применения и потенциальные возможности электротехнических, электронных и микропроцессорных устройств, электроизмерительных устройств, аппаратуры управления и защиты

уметь:

-проводить измерения основных электрических и некоторых неэлектрических величин (связанных с профилем профессиональной деятельности) средствами электротехники. Подключать электроустройства, аппараты и машины, собирать схемы питания и управления основного оборудования, применяемого в отрасли, контролировать безопасную их эксплуатацию.

обладать компетенциями: ПК-9; ПК-11

Основные смысловые модули и темы учебной дисциплины:

1. Цепи постоянного тока; цепи переменного тока; магнитные цепи.
2. Трёхфазные цепи переменного тока; электрические измерения и приборы; трансформаторы.
3. Электрические машины; электрооборудование для автоматического и ручного управления в электрических цепях.
4. Электропривод и электроснабжение предприятий отрасли; промышленная электроника

Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции - 18 часов, лабораторные – 18 часов, практические - 18 часов

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик

Соколов Сергей Анатольевич, д.т.н. доцент

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



(подпись)

Заведующий кафедрой

Соколов Сергей Анатольевич, д.т.н. доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание заведующего кафедрой)

