

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина Б.1.В.20. Электрические машины  
*(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.
2. Магнитные цепи. Трёхфазные цепи переменного тока.
3. Электрические измерения и приборы. Трансформаторы. Электрические машины.
4. Электрооборудование для автоматического и ручного управления в электрических цепях. Электропривод и электроснабжение предприятий отрасли. Промышленная электроника.

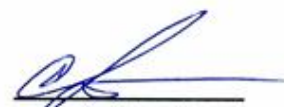
### Виды учебных занятий по дисциплине

Лекции – 18 часов, лабораторные – 18 часов.

### Форма промежуточной аттестации: зачет

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)*

