

Аннотация дисциплины Б.1.2.18 Дисциплина. Электроснабжение предприятий и электрооборудование

Дисциплина "Электроснабжение предприятий и электрооборудование" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленная теплоэнергетика" направления подготовки "13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника".

Дисциплина изучается в 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен к разработке схем размещения объектов профессиональной деятельности (ОПД) в соответствии с технологией производства
2. ПК-3 Готов к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению по ОПД

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия и определения. Общие сведения об электроустановках.
2. Напряжения электрических сетей и режимы работы нейтралей.
3. Назначение и типы электрических станций.
4. Схемы цеховых электрических сетей. Конструктивное выполнение электрических сетей.
5. Основное электрооборудование электрических сетей.
6. Показатели качества электроэнергии. Регулирование напряжения в сетях промышленных предприятий.
7. Экономия электроэнергии.
8. Назначение и устройство защитного заземления.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.