

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электроснабжение

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-5: готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 9.

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.. Потребители электроэнергии: понятие потребителя электроэнергии, основные характеристики потребителей. Структура электропотребления..

2. Классификация электротехнологического оборудования. Электрофизические основы электротермии.. Материалы, применяемые в электропечестроении. Энергетические основы электротехнологии. Электрические печи сопротивления. Принцип действия. Конструкции. Область применения. Электроснабжение установок..

3. Установки и печи прямого нагрева. Индукционные печи и установки. Физические основы индукционного нагрева.Классификация и область применения. Преимущества индукционного нагрева. Электрооборудование установок и схемы питания..

4. Дуговые электрические печи и установки.. Принцип действия. Общая характеристика. Промышленное применение дуговых электрических печей. Электрооборудование. Особенности дуговых печей как электрических нагрузок..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ЭПП
Проверил:
Декан ЭФ

Е.В. Шипицына

В.И. Полищук