

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ПРИЕМНИКИ И ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СИСТЕМ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» является формирование знаний в области использования электрической энергии в различных технологических процессах, изучение основных видов электротехнологического оборудования, рассмотрение вопросов использования электрических машин для привода рабочих машин, изучение принципов выбора электромеханических преобразователей, составления и работы схем автоматизированного управления электроприводом.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.
- Тема 2. Типы приемников электрической энергии.
- Тема 3. Классификация электротехнологического оборудования.
- Тема 4. Индукционные печи и установки диэлектрического нагрева.
- Тема 5. Дуговые электрические печи.
- Тема 6. Установки электрической сварки.
- Тема 7. Установки электронно-лучевые, лазерные.
- Тема 8. Электролизные установки.
- Тема 9. Установки для размерной электрофизической и электрохимической обработки материалов.
- Тема 10. Ультразвуковая, импульсная и магнитно-импульсная обработка материалов.
- Тема 11. Установки электронно-ионной технологии.
- Тема 12. Структура и классификация электропривода.
- Тема 13. Механика электропривода.
- Тема 14. Электропривод с двигателями постоянного тока.
- Тема 15. Электропривод с асинхронными двигателями.
- Тема 16. Электропривод с синхронными двигателями.
- Тема 17. Расчёт мощности и выбор двигателя.

5. Форма промежуточной аттестации – зачёт – 9 семестр.

Разработал:

старший преподаватель кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



Е.В. Шипицына

В.И. Полищук