

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.8.2 Электротехнологические установки
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(программа подготовки - академический бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций в области электротехнологических установок, проектирования систем электроснабжения термических печей, ознакомления с методами и методиками объемного моделирования объектов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

| | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-7 | готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике |
| ПК-11 | способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности |
| ПК-12 | готовность к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования |
| ПК-16 | готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике |

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Задачи дисциплины

Задачей курса является изучение принципов преобразования электрической энергии, возможности практической реализации данных процессов в производстве, особенностей выбора оптимальных вариантов и схем электроснабжения, получение общих сведений о источниках питания для электротехнологических установок, получение практических навыков по проектированию систем электроснабжения промышленных печей, выбору и расчету основного электрооборудования электрических систем и сетей к ним.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Электротехнологические установки» (является вариативной дисциплиной по выбору) в дальнейшем должна подкрепляться изучением нескольких смежных дисциплин. Для освоения необходимы знания курсов ТОЭ, электроника и ИИТ.