Аннотация учебной программы дисциплины
Б1.В.ДВ.9.2 Современные электротехнологии
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(прикладной бакалавриат)
в соответствии с учебным планом 2014, 2015, 2016, 2017 года набора

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-3	способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
ПК-6	способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
ПК-7	готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса 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 «Современные электротехнологии» (является вариативной дисциплиной по выбору) в дальнейшем должна подкрепляться изучением нескольких смежных дисциплин. Для освоения необходимы знания курсов ТОЭ, электроника и ИИТ.