Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.6.2 Электротехнологические установки
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
в соответствии с учебным планом 2018 года набора
прикладной 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):

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-7	готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	Современные методики разработки и расчета технологий, технологических процессов и технологических узлов электроэнергетического оборудования	Производить расчет технологических узлов электроэнергетического оборудования	Основами обобщения и анализа информации
ПК-11	способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	Методику выбора электротехнологичес-кого оборудования	Использовать различные средства и технологии	Информацией о современном состоянии технологий и их воздействии на окружающую среду и экологию
ПК-12	готовность к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	Основные требования к параметрам качества электроэнергии	Технологически решать и обеспечивать эффективность подачи электроэнергии к определенной электротехноло-гической установке	Информацией о эффективности и технологичности процесса
ПК-16	готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике	Основные требования к параметрам электроустановок	Использовать различные средства и технологии	Информацией о эффективности и технологичности процесса

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) изучается в 6 семестре, в дальнейшем должна подкрепляться изучением нескольких смежных дисциплин. Для освоения необходимы знания курсов ТОЭ, электроника и ИИТ.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.8.2 Электротехнологические установки
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
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-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.