

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование систем электроснабжения

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является приобретение студентами знаний в области проектирования и расчета систем электроснабжения, электроустановок, устройств защиты и автоматики, и обеспечения электробезопасности на предприятии.

Объем дисциплины: трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Требования, предъявляемые к проектированию систем электроснабжения.	Технический проект, его состав и требования к его разработке. Нормоконтроль проектно-сметной документации
2	Текстовые и графические документы проектов и порядок их разработки.	Рабочие чертежи силового электрооборудования, электрического освещения. Условные графические обозначения и изображения электрооборудования и проводов на плане. Порядок внесения изменений в проектную документацию
3	Проектирование электрических сетей, электрооборудования и электроустановок.	Проектирование систем уравнивания потенциалов. Проектирование заземляющих устройств
4	Расчеты и выбор оборудования при проектировании электроустановок и электрических сетей.	Методы расчета электрических нагрузок. Выбор силового оборудования, линий электропередач, аппаратов защиты. Выбор заземляющих устройств.

Форма промежуточной аттестации: экзамен