

Аннотации дисциплин основной образовательной программы
по направлению подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.9.1 Проектирование и эксплуатация энергохозяйства предприятий городского электрического транспорта

Цели освоения дисциплины: получение студентами глубоких знаний по вопросам, связанным с устройством и обслуживанием системы электроснабжения предприятий городского электрического транспорта.

Формируемые компетенции:

ПК-3: Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;

ПК-4: Способностью проводить обоснование проектных решений;

ПК-5: Готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;

ПК-6: Способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения

Знать: основы проектирования и эксплуатации электроустановок предприятий городского электрического транспорта.

Уметь: разрабатывать простые схемы электроснабжения электроустановок предприятий городского электрического транспорта.

Владеть: навыками выполнения простых операций по монтажу, наладке, ремонту и профилактике систем электроснабжения электроустановок предприятий городского электрического транспорта.

Содержание дисциплины

Общие сведения о системе электроснабжения промышленного предприятия. Электрические нагрузки. Методы расчета электрических нагрузок. Распределение электроэнергии при напряжении до 1кВ. Расчет и защита электрических сетей напряжением до 1кВ. Выбор трансформаторов цеховых подстанций. Компенсация реактивной мощности. Техническое обслуживание электрооборудования.

Виды учебной работы: лекции; лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии

При преподавании дисциплины в основном используются традиционные образовательные технологии с элементами интерактивных. Изложение содержания лекций сопровождается демонстрацией учебных материалов, представленных в виде презентации, с использованием мультимедийного оборудования.

Формы текущего контроля успеваемости: устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачета(7)