

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Работа систем электроснабжения в условиях Восточной Сибири

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль подготовки

Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Получение знаний о создании и режимах работы систем электроснабжения промышленных предприятий в условиях Восточной Сибири.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы систем электроснабжения промышленных предприятий и их особенности в условиях Восточной Сибири;

уметь: производить выбор электрических аппаратов систем электроснабжения;

владеть: методами расчёта параметров систем электроснабжения с учётом климатических условий.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Основные положения построения систем электроснабжения в условиях Восточной Сибири.

2 - Характеристики приёмников электрической энергии. Особенности эксплуатации в условиях восточной Сибири.

3 - Определение электрических нагрузок систем электроснабжения с учётом температурных режимов.

4 - Внутривзаводские электрические сети. Определение параметров сети с учётом климатических условий.

5 - Компенсация реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий.

6 - Качество электрической энергии. Его значение для Восточной Сибири.

7. Разработчик: Борбат В.С., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА




А.В. Струмеляк

В.Н. Толубаев