

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:35
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и населенных пунктов»

направление подготовки

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

направленность (профиль)

«Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- приобретение знаний по теории проектирование систем электроснабжения;
- получить практические навыки расчёта схем электроснабжения;
- развитие у студента творческого подхода при проектировании электрохозяйства объектов;

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с научными основами построения систем электроснабжения; методиками формирования величины расчетной нагрузки на различных уровнях системы электроснабжения технико-экономическими моделями, используемыми при выборе типа и параметров электро-технического оборудования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Проектирование систем электроснабжения объектов сельского хозяйства и населенных пунктов» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана .Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Содержание дисциплины:

Тема 1. Электрические нагрузки предприятий Внутрицеховые электрические сети

Тема 2 . Токовые нагрузки на провода, шины и кабели

Тема 3. Электрооборудование цеховых электрических сетей

Тема 4. Проверка сечений проводников по потере напряжения

Тема 5. Расчёт токов короткого замыкания и проверка оборудование на их действие

Тема 6. Высоковольтное оборудование систем электроснабжения

Тема 7. Выбор проводников и аппаратов систем электроснабжения

Тема 8. Компенсация реактивной мощности в системе электроснабжения предприятий

Составитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и электротехники. кафедра, Наумов Игорь Владимирович