

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Проектирование систем электроснабжения на основе нетрадиционной и возобновляемой энергетики

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области проектирования систем электроснабжения на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; подготовка студентов к самостоятельной практической работе в условиях производства.

Задачей изучения дисциплины является: Получение знаний в области применения систем электроснабжения на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии: ветра и солнца; изучение методов выбора характеристик компонентов таких систем.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Энергия солнца. Преобразование солнечной энергии
- 2 - Энергия ветра. Преобразование энергии ветра
- 3 - Основные компоненты автономной солнечной и ветровой электростанции
- 4 - Алгоритмы отслеживания точки максимальной мощности

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

4. Вид промежуточной аттестации: зачет