

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.6.2(Ф) Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

углубление и систематизация теоретической подготовки аспиранта для решения задач электроэнергетики с применением нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Задачей изучения дисциплины является:

- изучение аспирантами нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, методов проектирования систем на их основе;
- формирование у аспирантов электротехнической культуры и практических навыков создания систем на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

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

знать:	– методы расчета и проектирования систем на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии;
уметь:	– осуществлять выбор элементов систем электроснабжения на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии;
владеть:	– навыками использования методов расчета и проектирования систем на нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.