

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование знаний о нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии, изучение основ и научных принципов рационального использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; технических, экологических и социально-экономических проблем согласования источников и потребителей энергии; вопросов аккумулирования и передачи энергии

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные сведения об нетрадиционных источниках энергии.
- 2 Солнечная энергетика
- 3 Ветровая энергетика.
- 4 Геотермальная энергетика.
- 5 Энергия океана.
- 6 Вторичные энергоресурсы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-2 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

4. Виды контроля в семестрах:

Контрольная работа

Экзамен