

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 часов, 6 зачетных единиц.

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: экзамен.