

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника магистерская программа «Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность»

Цели преподавания дисциплины:

- подготовка выпускников к проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности в области современных технологий производства электрической энергии на основе возобновляемых источников энергии;

- подготовка выпускников к эксплуатации и обслуживанию установок и оборудования, работающего на возобновляемых источниках энергии, к выполнению требований защиты окружающей среды и правил безопасности производства.

Задачи изучения дисциплины:

Дисциплина «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» ставит своей задачей дать будущему магистру знания в области теории, конструкции и применении нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи

ОПК-2.2 Проводит анализ полученных результатов

ОПК-2.3 Представляет результаты выполненной работы

Разделы дисциплины

1. Введение. Возможности использования энергии Солнца
2. Использование энергии ветра
3. Геотермальная энергия
4. Использование энергии океана
5. Вторичные энергетические ресурсы
6. Биотопливо