

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.В.1.26 «Использование возобновляемой энергетики»**

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.26 «Использование возобновляемой энергетики» является формирование у бакалавров навыков, развитие мышления в направлении изучения и правильного понимания задач, стоящих перед специалистами при разработке, монтаже и эксплуатации систем.

Задачи дисциплины

- разработка, монтаж и эксплуатация систем энергоснабжения с использованием возобновляемых и нетрадиционных источников энергии;
- понимание топливно-энергетической и экономической ситуации в стране, уровня и перспектив развития отрасли.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК – 2 - Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ПК – 2 – Способен участвовать в ведении работы технологического электрооборудования объектов электросетевого оборудования.

Основные вопросы в виде дидактических единиц:

1. Энерго- и ресурсосбережение.
2. Солнечная энергетика.
3. Ветроэнергетика.
4. Гидроэнергетика рек.
5. Гидроэнергетика морей и океанов.
6. Геотермальная энергетика и низкопотенциальное тепло окружающей среды.
7. Биоэнергетика.
8. Вторичная энергетика.
9. Аккумуляция энергии

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.