

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Использование возобновляемой энергетики»**

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.27 «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.

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. Аккумулирование энергии

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*