

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **Б1.В.1.27 «Использование возобновляемой энергетики»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**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.

### **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 и синтез 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.