

**Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины
«Теоретические основы нетрадиционной
и возобновляемой энергетики»**

31. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.14 «Теоретические основы нетрадиционной и 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.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-2 Способен участвовать в организации технического обслуживания электрооборудования объектов электросетевого хозяйства

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

- Роль возобновляемой энергетики в России и в мире.
- Потенциал возобновляемых источников энергии.
- Солнечная энергетика
- Ветроэнергетика
- Энергия рек, морей и океанов
- Использование низкопотенциального тепла воды, воздуха и грунта
- Геотермальная энергетика
- Биоэнергетика и водородная энергетика
- Аккумуляирование энергии

33. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт, Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре (очное).