АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 Нетрадиционные и возобновляемые источники

Направление подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- сформировать у студентов систему компетенций, связанных с развитием у студентов представлений о многообразии форм и внутреннем единстве мировых энергоресурсов;
- углубление и конкретизация фундаментальных понятий теплофизики и энергетики применительно к задаче практического использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;
- повышением уровня экономических знаний студентов при выборе способа энергосбережения в условиях рыночной экономики и обеспечения экологической чистоты окружающей среды; ознакомлением с методами расчета и эксплуатацией энергооборудования при использовании нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- «Математика»;
- «Физика»;
- «Техническая термодинамика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

«Источники и системы теплоснабжения»
выполнении выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК-3);
- Разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК–3.2)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Общие сведения об источниках энергии
Модуль 2. Использование энергии солнечного излучения
Модуль 3. Использование энергии ветра
Модуль 4. Энергия геосферы и гидросферы Земли

Модуль 5. Вторичные энергоресурсы

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зач. ед.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В.Панченко