**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.04 Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий**

**Направление подготовки: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**
**Направленность: «Энергообеспечение предприятий»**
**Квалификация выпускника – магистр**

**1 Цели освоения дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий» являются изучение способов рационального использования различных типов энергоресурсов с высокой эффективностью, надежностью и безопасностью, формирование понимания современного состояния энергетики и возможностей ее эффективного развития, в том числе и с использованием нетрадиционных источников энергии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий» относится к дисциплинам обязательной части блока Дисциплины (модули).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего образования (бакалавр).

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплины «Оптимизация параметров теплоэнергетических установок» и качественного выполнении выпускной квалификационной работы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения::**

– Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки (ОПК-1);

– Формулирует цели и задачи исследования (ОПК–1.1);

**4. Краткое содержание дисциплины:**

Раздел 1. Роль энергетики в развитии цивилизаций. Не возобновляемые источники энергии.

Раздел 2 Возобновляемые источники энергии, проблемы эксплуатации теплоэнергетических установок и государственное регулирование АПК.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед.**

**6. Разработчик:**

к.т.н., доцент С.В. Панченко