

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование у студентов навыков работы нормативно- правовой и нормативно-технической базой энергосбережения и основами энергоаудита; овладение знаниями и навыками, позволяющими самостоятельно анализировать эффективность использования природных ресурсов, энергии и материалов; приобретение опыта принятия технических решений и разработки проектов энергосбережения и повышения энергетической эффективности; способствование расширению кругозора, проявлению самостоятельности, творческой активности в решении проблем повышения энергетической эффективности и формированию культуры разумного энергосбережения.

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для обзоров, отчетов и научных публикаций; составление отчета по выполняемому заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок в области энергосбережения и разумного потребления энергоресурсов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4 - Способен участвовать в эксплуатации и организации ремонта объектов профессиональной деятельности	ИД-2. ПК-4 - Осуществляет контроль соблюдения норм расхода топлива и всех видов энергии объектами; ИД-6. ПК-4 - Обеспечивает соблюдение экологической безопасности ОПД и планирует экозащитные мероприятия.

**3. Содержание дисциплины**

Актуальность рационального использования энергетических ресурсов в России и мире.. Методы и критерии оценки эффективности использования энергетических ресурсов. Нормирование потребления энергетических ресурсов.. Энергетические балансы потребителей топливно- энергетических ресурсов.. Рациональное использование энергетических ресурсов в зданиях и сооружениях.. Энергосберегающие мероприятия. Основы энергоаудита.