

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(52139)Разработка и обоснование систем глубокого использования энергии

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: магистерская программа«Системный анализ проектов транспорта и хранения энергоресурсов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Промышленная теплоэнергетика (Кафедра ПТЭ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-23 ФТТ Способен оценивать эффективность инновационных решений, разрабатывать методы и технологии их внедрения и анализировать возможные технологические риски их реализации:

- ПК-1.3 Способен оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места

Результат обучения

Знать:

ПК-1-23 ФТТ-3 Определение вторичных энергетических ресурсов. Основные виды ВЭР, характеристики и направления утилизации. Наличие оборудования для использования ВЭР, требования к их размещению, встраиванию в основную технологическую цепочку.

Уметь:

ПК-1-23 ФТТ-3 Рассчитать потенциал выхода ВЭР, подобрать оборудование для утилизации, составить технологическую схему с дополнительным оборудованием, рассчитать эффективность принятой схемы реконструкции объекта с утилизационным оборудованием.

Владеть:

ПК-1-23 ФТТ-3 методиками расчета выхода ВЭР различных видов, методиками энергетической и эксергетической оценки вариантов реконструкции объекта с использованием различных схем утилизации.

Краткая характеристика дисциплины

Основные понятия и определения. Классификация ВЭР, направления использования в зависимости от вида, энергетические и эксергетические оценки эффективности утилизации ВЭР ; Направления, технологии и технические устройства утилизации ВЭР;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

Кандидат технических наук, доцент Молчанова Раиса Абубакировна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТХНГ _____ Б.Н. Мастобаев