

Код, специальность	7-07-0712-02, Теплоэнергетика и теплотехника
Модуль	Энергоэффективность
Дисциплина	Вторичные энергетические ресурсы

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	3	108	36	Тест, собесед.	экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Целью дисциплины «Вторичные энергетические ресурсы» является познакомить будущих специалистов со всеми типами вторичных энергоресурсов и научить эффективно вовлекать их в энергетический потенциал в технологическую схему предприятий.

Пререквизиты

«Техническая термодинамика», «Механика жидкости и газа»

Компетенции

Понимать методику определения потенциальных и возможных вторичных энергетических ресурсов в основных технологических процессах, а также принципы их использования

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

Знать:

- Методику определения потенциальных и возможных вторичных энергетических ресурсов в основных технологических процессах;
- Конструкции систем и устройств утилизации вторичных энергетических ресурсов;
- Экономическую оценку эффективности использования вторичных энергетических ресурсов;

Уметь:

- Рассчитывать базовые процессы и устройства для утилизации горючих, тепловых и избыточного давления вторичных энергетических ресурсов;
- Выполнять оценку возможности использования вторичных энергетических ресурсов в системах нагрева, испарения и сушильных процессах;
- Осуществлять выбор конструкций новых энергосберегающих систем;

Иметь навыки:

- Выявления вторичных энергетических ресурсов;
- Использования вторичных энергетических ресурсов.