

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Генераторы холода

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: получить материал необходимый для проектирования и эксплуатации современных трансформаторов тепла материал дает основу для дипломного проектирования.

Задачей изучения дисциплины является: изучить назначение и области использования генераторов холода, освоить методики расчета одно- и многоступенчатых генераторов холода.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Назначение и область использования генераторов холода
- 2 - Основные термодинамические свойства холодильных агентов
- 3 - Расчет одно и многоступенчатых генераторов холода
- 4 - Работа генераторов холода в нерасчетных условиях
- 5 - Работа систем холодоснабжения
- 6 - Пароэжекторные генераторы холода
- 7 - Ожижение и замораживание газов

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-9 - способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве;

ПК-10 - готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен