

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы теплоснабжения

1. Цели освоения дисциплины:

Ознакомление обучающегося с системами энергообеспечения, формирование и приобретение им знаний в области производства, транспорта и потребления тепловой энергии, освоение обучающимся принципов работы и управления современными системами теплоснабжения.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Назначение, классификация систем теплоснабжения. Тепловые нагрузки.

2 Регулирование отпуска тепла в системах теплоснабжения.

3 Гидравлический расчет тепловых сетей.

4 Гидравлический режим тепловых сетей.

5 Прочностный и тепловой расчеты тепловых сетей. Особенности эксплуатации систем теплоснабжения.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-1 - Готов к выполнению гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектроцентралей;

4. Виды контроля:

Курсовой проект , Экзамен