

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 252 часов, 7 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

1. Назначение систем теплоснабжения.
2. Тепловое потребление отраслями промышленности и ЖКХ.
3. Классификация систем теплоснабжения.
4. Регулирование отпуска тепла в системах теплоснабжения.
5. Гидравлический расчет тепловых сетей.
6. Гидравлический режим тепловых сетей.
7. Конструктивные элементы тепловых сетей и их прочностные расчеты.
8. Тепловой расчет трубопроводов тепловой сети.
9. Эксплуатация тепловых сетей систем теплоснабжения.

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

ПК-1 - готовность к участию в работах по освоению схем размещения ОПД и их систем, доводке технологических процессов, выполнении специальных расчетов.

ПК-2 - способность обеспечивать контроль технологической дисциплины при эксплуатации ОПД, норм расхода топлива и всех видов энергии ОПД.

4. Виды контроля в семестрах: экзамен.