

# **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 ч., 7 ЗЕТ.

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:**

Курсовая работа

Экзамен