

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эксплуатация тепловых сетей»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

**Общий объем дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-17.3: Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве;
- ПК-20.1: Разрабатывает и контролирует планы и графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции;
- ПК-20.3: Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Эксплуатация тепловых сетей» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Введение. Эксплуатация тепловых сетей..** Эксплуатация тепловых сетей. Цели и задачи эксплуатации тепловых сетей. Нормативно-техническая документация, нормативно-правовые акты в области эксплуатации систем теплоснабжения. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации. Организация работы по эксплуатации элементов тепловой сети. Основные функции отдела по надзору за объектами систем теплоснабжения..

**2. Оперативно–диспетчерское управление при эксплуатации тепловых сетей. Аварийно диспетчерская служба..** Оперативно–диспетчерское управление при эксплуатации тепловых сетей. Аварийно диспетчерская служба.

Задачи и организация управления. Организация работы по эксплуатации элементов систем теплоснабжения. Управление режимом работы. Управление оборудованием. Оперативно-диспетчерский персонал. Расследование технологических нарушений. Оценка технического состояния. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений..

**3. Эксплуатация тепловых сетей..** Тепловые сети. Технические требования. Организация работы по эксплуатации элементов систем тепловых сетей. Испытания на прочность и плотность. Пуск водяных тепловых сетей. Сдача в эксплуатацию, техническое обслуживание. Профилактические осмотры. Планово-предупредительный и капитальный ремонты. Аварийно-восстановительные работы. Методы мониторинга и оценка технического состояния и остаточного ресурса. Подготовка к отопительному периоду..

**4. Эксплуатация тепловых пунктов..** Эксплуатация тепловых пунктов.

Тепловые пункты. Технические требования. Организация работы по эксплуатации оборудования теплового пункта . Состав работ. Периодичность работ. Эксплуатационная документация и заявки на оборудование и запасные части. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации..

**5. Эксплуатация систем отопления..** Системы отопления. Технические требования. Подготовка к отопительному периоду. Организация работы по эксплуатации элементов системы отопления. Сдача в эксплуатацию, техническое обслуживание. Состав работ. Периодичность работ. Эксплуатационная документация и заявки на оборудование и запасные части. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации. Эксплуатационно-техническая документация..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ИСТиГ

Т.Е. Лютова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов