АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 «Эксплуатация тепловых сетей»

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

Направленность (профиль): Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве
Трудоемкость дисциплины – 6 з.е. (216 часов)
Форма промежуточной аттестации. 7 семестр – экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
ПКВ-1: Способность осуществлять оптимизацию инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве;
ПКВ-4: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции.
Содержание дисциплины:
Дисциплина «Эксплуатация тепловых сетей» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 7.
Введение. Эксплуатация тепловых сетей. Цели и задачи эксплуатация тепловых сетей, с использованием научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по эксплуатации инженерных сетей, по оптимизации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве. Структурные подразделения. Основные функции отдела по надзору за объектами.
Эксплуатация тепловых сетей. Тепловые сети. Технические требования. Эксплуатация тепловых сетей. Испытания на прочность и плотность. Пуск водяных тепловых сетей. Оперативная схема тепловой сети. Сдача в эксплуатацию, техническое обслуживание. Профилактические осмотры. Планово-предупредительный и капитальный ремонты. Аварийно - восстановительные работы. Методы мониторинга и оценка технического состояния и остаточного ресурса. Эксплуатационно- техническая документация..
Эксплуатация тепловых пунктов. Тепловые пункты. Технические требования. Сдача в эксплуатацию и эксплуатация тепловых пунктов. Эксплуатационно- техническая документация.
Эксплуатация систем отопления. Системы отопления. Технические требования. Подготовка к отопительному периоду. Сдача в эксплуатацию, техническое обслуживание. Планово-предупредительный и капитальный ремонты, ликвидация аварий. Эксплуатационно-техническая документация..
Оперативно–диспетчерское управление. Аварийно диспетчерская служба
Задачи и организация управления. Управление режимом работы. Управление оборудованием. Оперативно-диспетчерский персонал.
Расследование технологических нарушений. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Обеспечение надежности, экономичности и безопасности функционирования инженерных сетей. Пожарная безопасность. Соблюдение природоохранных требований.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ИСТиГ — Т.Е. Лютова
Проверил:
Декан СТФ — И.В. Харламов

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ) Строительно-технологический факультет