

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эксплуатация газовых 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 теплогаснабжения и вентиляции;
- ПК-20.3: Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 7.

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

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

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

3. Эксплуатация газораспределительных сетей.. Эксплуатация газораспределительных сетей. Общие указания. Организация работы по эксплуатации элементов систем газоснабжения. Ввод в эксплуатацию. Мониторинг и оценка технического состояния газопроводов, состав работ: проверка состояния охранных зон газопроводов; техническое обследование подземных газопроводов; оценка технического состояния подземных и надземных газопроводов; техническое диагностирование газопроводов. Способность выбирать варианты проектных решений газораспределительных сетей при текущем и капитальном ремонте газопроводов..

4. Эксплуатация сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.. Эксплуатация сетей газопотребления. Организация работы по эксплуатации элементов сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях. ВДГО. Состав работ, периодичность. Составление документации по безопасности на рабочих местах. Проведение инструктажа потребителей по безопасному пользованию газом в быту..

5. Эксплуатация сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий. Эксплуатация сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий. Состав работ. периодичность. Ввод в эксплуатацию газового оборудования промышленных предприятий. Эксплуатация газопроводов и газоиспользующего оборудования. Выбор варианты проектных решений по мониторингу сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий. Методы мониторинга и оценка технического состояния и остаточного ресурса..

6. Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых установок с подземными резервуарами.. Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых установок с подземными

резервуарами. Требования к размещению ГНС. Оборудование ГНС. Размещение оборудования. Подземный парк хранения. Надземный парк хранения. Эксплуатация ГНС. Сдача в эксплуатацию ГНС. Техническое обслуживание объектов СУГ. Техническое освидетельствование и ремонт резервуаров СУГ. Требования обеспечения надежности, экономичности и безопасности функционирования.

ГРУ. Размещение ГРУ. Оборудование ГРУ. Установки с отбором паровой фазы и испарением жидкости внутри резервуара. Испарители, схемы испарительных отделений и их оборудование. Эксплуатация ГРУ. Ввод в эксплуатацию ГРУ. Техническое обслуживание и ремонт ГРУ. Требования обеспечения безопасной эксплуатации ГРУ. Эксплуатация групповых и индивидуальных баллонных установок СУГ..

7. Эксплуатация пунктов редуцирования газа.. Эксплуатация пунктов редуцирования газа. Состав работ. Периодичность работ. Эксплуатационная документация и заявки на оборудование и запасные части. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации..

8. Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых резервуарных установок.. Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых установок с подземными резервуарами. Требования к размещению ГНС. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации. Оборудование ГНС. Подземный парк хранения. Надземный парк хранения. Организация работы по эксплуатации газонаполнительной станции. Эксплуатация ГНС. Сдача в эксплуатацию ГНС.

Эксплуатация групповых резервуарных установок. Эксплуатация групповых и индивидуальных баллонных установок СУГ. Организация работы по эксплуатации групповых и индивидуальных баллонных установок СУГ. Техническое обслуживание. Техническое освидетельствование и ремонт резервуаров СУГ..

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ИСТИГ

Т.Е. Лютова

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов