

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»

Зам. директора по УР _____ Утверждаю
Гарбовская М.В.



22 мая 2019 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

для проведения промежуточной аттестации

**ПМ 03 ВЧ «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И
ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»**

Специальность 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газо-
снабжения»

Форма проведения оценочной процедуры экзамен.

Профиль получаемого профессионального образования – технический
Квалификация – техник

Разработчики:

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

преподаватель С.В.Резвцова

Эксперты от работодателя:

1. ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

методист И.В. Суходоева

2. Технический директор ООО «Специализированная
газовая служба» Жолто А.С.

Оглавление

I. Паспорт ФОС.....	1
2.1. Задания	7
Раздел 1 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.....	7
МДК. 03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.....	7
Раздел 2 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.....	7
МДК. 03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	7
Перечень экзаменационных вопросов для комплексного экзамена по ПМ 03 вч «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления».....	9
Практические задания по виду деятельности Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:	12

Предмет(ы) оценивания	Показатели и критерии оценки	Тип задания
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Осуществляет поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Планирует и реализовывает собственное профессиональное и личностное развитие	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Работает в коллективе и команде, эффективно взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использует информационные технологии в профессиональной деятельности	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Использует знания по финансовой грамотности, планирует предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий
ВД 3 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Организует, проводит и осуществляет контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПЗ 1-12 Устный опрос
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Осуществляет контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	ПЗ 1-12 Устный опрос
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения	Осуществляет планирование работ, связанных с эксплуатацией и	ПЗ 1-12 Устный опрос

и газопотребления	ремонт систем газораспределения и газопотребления	
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Организовывает производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	ПЗ 1-12 Устный опрос
ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	Осуществляет надзор и контроль за ремонтом и его качеством	ПЗ 1-12 Устный опрос
ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществляет руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПЗ 1-12 Устный опрос
ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Анализирует и контролирует процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления и составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной;	Имеет практический опыт в разработке проектов производственных заданий и графиков профилактических и текущих работ на газопроводах низкого давления и составлении проекта планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;	Имеет практический опыт в обеспечении обхода и осмотра трасс подземных и надземных газопроводов низкого давления, групповых баллонных и резервуарных газовых установок, а также запорной и регулирующей арматуры;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; ведении журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности;	Имеет практический опыт в проверке (технической диагностике) состояния газопроводов приборами ультразвукового контроля; ведении журнала технических осмотров в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов;	Имеет практический опыт в осуществлении анализа параметров настройки регуляторов давления и предохранительных клапанов;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств;	Имеет практический опыт в осуществлении контроля утечек газа из баллонной или резервуарной установки, работоспособности отключающих устройств;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;	Имеет практический опыт в осуществлении контроля производства работ по подключению новых абонентов к газопроводу низкого давления;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подавае-	Имеет практический опыт в осуществлении контроля давления и степени одоризации газа, подавае-	ПЗ 1-12 Устный опрос

мого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования;	мого в газопроводы низкого давления, элементам домового газового оборудования;	
Иметь практический опыт в выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом;	Имеет практический опыт в выявлении фактов несанкционированного подключения и безучетного пользования газом;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления;	Имеет практический опыт в проверке эффективности антикоррозийной электрохимической защиты подземных газопроводов низкого давления;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа;	Имеет практический опыт в обеспечении замены баллонов сжиженного углеводородного газа в групповых баллонных установках и заправки резервуаров сжиженного углеводородного газа;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами;	Имеет практический опыт в осуществлении контроля наличия и удаления влаги и конденсата из газопровода в соответствии с нормативными документами;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта;	Имеет практический опыт в осуществлении контроля правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования;	Имеет практический опыт в обеспечении плановых осмотров элементов домового газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов;	Имеет практический опыт в техническом освидетельствовании стальных внутридомовых газопроводов, систем газопотребления приборами ультразвукового контроля; составлении актов и дефектных ведомостей о техническом состоянии домового газового оборудования, газопроводов, отключающих устройств и других элементов;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования;	Имеет практический опыт в контроле соблюдения бытовыми потребителями обеспечения надлежащего технического состояния домового газового оборудования, мест установки газоиспользующего оборудования на предмет свободного доступа к элементам домового газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в актуализации результатов обхода потребителей бытового газа, фиксации выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;	Имеет практический опыт в актуализации результатов обхода потребителей бытового газа, фиксации выявленных нарушений правил пользования газом и выдаче предписания;	ПЗ 1-12 Устный опрос

Иметь практический опыт в ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;	Имеет практический опыт в ведении необходимой отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ; проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте;	Имеет практический опыт в организации работы подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ; проведении производственного инструктажа персонала на рабочем месте;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;	Имеет практический опыт в осуществлении проверки технического состояния и контроля работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Иметь практический опыт в анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.	Имеет практический опыт в анализе работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведении учета выявленных неисправностей и дефектов и отражении результатов в отчетной документации.	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования; проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания;	Умеет проводить диагностику элементов газопровода низкого давления, технического состояния котлового оборудования, вспомогательного оборудования; проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных;	Умеет вести журналы учета обходов и осмотров, фиксировать изменение технического состояния элементов газопровода низкого давления, оборудования котельных;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику;	Умеет выявлять несанкционированные подключения к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение и вести таблицу учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов;	Умеет обеспечивать рабочие места, их техническое оснащение и вести таблицу учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования,	Умеет организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования,	ПЗ 1-12 Устный опрос

КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации; контролировать процесс работы газоподающего и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений;	КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации; контролировать процесс работы газоподающего и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений;	
Уметь обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт;	Умеет обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Уметь работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.	Умеет работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;	Знает нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования;	Знает методы визуального и инструментального контроля технического состояния газопроводов низкого давления, элементов домового газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать правила эксплуатации газопроводов низкого давления и технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования;	Знает правила эксплуатации газопроводов низкого давления и технологические процессы производства работ по ремонту газопроводов, по техническому обслуживанию и ремонту элементов домового газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования;	Знает требования к охране труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления; домового газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию, и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам;	Знает технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому в газопроводы низкого давления, запорной и регулирующей арматуре, опорам, металлоконструкциям и другому оборудованию, и сооружениям на газопроводе низкого давления, для определения соответствия их заданным в технических и иных документах параметрам;	ПЗ 1-12 Устный опрос

Знать специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления;	Знает специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать номенклатуру и технические характеристики газоподающего и газоиспользующего оборудования и требования, предъявляемые к качеству работ по техническому содержанию и ремонту элементов домашнего газового оборудования;	Знает номенклатуру и технические характеристики газоподающего и газоиспользующего оборудования и требования, предъявляемые к качеству работ по техническому содержанию и ремонту элементов домашнего газового оборудования;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому к газоиспользующему оборудованию, системам вентиляции, отключающим устройствам и автоматике;	Знает технические характеристики и требования, предъявляемые к газу, подаваемому к газоиспользующему оборудованию, системам вентиляции, отключающим устройствам и автоматике;	ПЗ 1-12 Устный опрос
Знать свойства газа и его дератизации, свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов и принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов.	Знает свойства газа и его дератизации, свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов и принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов.	ПЗ 1-12 Устный опрос

ОПИСАНИЕ ПРАВИЛ ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНИВАНИЯ

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по ПМ 03 ВЧ «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Формы и методы контроля знаний и умений:

- устный (опрос),
- письменный (практические задания),
- экзамен.

2.1. ЗАДАНИЯ

РАЗДЕЛ 1 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

МДК. 03.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

Тема 3.1 Организация эксплуатации газового хозяйства

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.1

Основные положения и задачи эксплуатации газового хозяйства.

1. Структура производственных организаций по эксплуатации газового хозяйства.
2. Основные сведения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
3. Организация эксплуатации сетей газораспределения.
4. Организация эксплуатации сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.
5. Организация эксплуатации сетей газопотребления на предприятиях и в котельных.

Тема 3.2 Мониторинг технического состояния систем газораспределения

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.2

1. Проверка состояния охранных зон газопроводов.
2. Технический осмотр подземных, надземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.
3. Техническое обследование подземных газопроводов.
4. Оценка технического состояния подземных, надземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.
5. Техническое диагностирование подземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.

Тема 3.3 Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газораспределительных систем

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.3

1. Регламентные и плановые работы при эксплуатации сети газораспределения.
2. Правила эксплуатации газопроводов низкого давления.
3. Специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления.
4. Организация эксплуатации средств защиты стальных подземных газопроводов от коррозии. Организация эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами

Тема 3.4 Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газопроводов и газоиспользующего оборудования котельных и промышленных предприятий

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.4

1. Планирование работ по эксплуатации газопроводов
2. Планирование работ по эксплуатации газоиспользующего оборудования котельных

РАЗДЕЛ 2 РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

МДК. 03.02 РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ

Тема 3.5 Эксплуатация сети газораспределения

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.5

1. Производство газоопасных работ.
2. Ввод в эксплуатацию законченных строительством распределительных газопроводов.
3. Подключение объекта газификации к сети газораспределения.
4. Техническое обслуживание газопроводов.
5. Текущий и капитальный ремонт газопроводов.
6. Контроль качества ремонтных работ.
7. Удаление конденсата из конденсатосборников и гидрозатворов.
8. Контроль интенсивности запаха газа в конечных точках сети газораспределения.
9. Контроль давления газа в сети газораспределения.
10. Консервация и утилизация (ликвидация) газопроводов.
11. Охрана труда при ремонте и эксплуатации сети газораспределения

Тема 3.6 Эксплуатация средств электрохимической защиты стальных подземных газопроводов

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.6

1. Ввод в эксплуатацию средств электрохимической защиты.
2. Техническое обслуживание и ремонт средств ЭХЗ.
3. Оценка эффективности противокоррозионной защиты подземных газопроводов.
4. Техника безопасности при эксплуатации и ремонте

Тема 3.7 Эксплуатация пунктов редуцирования газа

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.7

1. Ввод пункта редуцирования газа в эксплуатацию.
2. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования пунктов редуцирования газа.
3. Техническое обслуживание и ремонт систем инженерно-технического обеспечения пунктов редуцирования газа.
4. Эксплуатация зданий газорегуляторных пунктов.
5. Консервация и ликвидация пунктов редуцирования газа.
6. Требования охраны труда при выполнении работ на пунктах редуцирования газа

Тема 3.8 Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами

Тема 3.9 Эксплуатация сети газопотребления

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.9

1. Ввод в эксплуатацию сетей газопотребления производственных помещений и котельных.
2. Ввод в эксплуатацию газового оборудования промышленных предприятий.
3. Эксплуатация газопроводов и газоиспользующего оборудования.
4. Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов.
5. Ввод в эксплуатацию сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.
6. Номенклатура и технические характеристики и газоиспользующего оборудования.
7. Технологические процессы производства работ по техническому обслуживанию газопроводов и ремонту элементов домового газового оборудования.
8. Проведение инструктажа потребителей по безопасному пользованию газом в быту.
9. Правила потребления газа.
10. Переустройство сетей газопотребления.
11. Охрана труда при эксплуатации сети газопотребления

Тема 3.10 Эксплуатация установок сжиженного газа и газонаполнительных станций

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.10

1. Техническое обслуживание и ремонт резервуарных установок при эксплуатации.
2. Эксплуатация баллонных установок.
3. Техническое освидетельствование резервуаров и баллонов.
4. Меры безопасности и охраны труда при эксплуатации объектов снабжения сжиженными газами

Тема 3.11 Оперативно-диспетчерское управление системами газораспределения

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА ПО ТЕМЕ 3.11

1. Контроль и управление режимами транспортирования газа.
2. Аварийно-диспетчерская служба, ее задачи и структура.
3. Оснащение аварийно-диспетчерской службы.
4. Выполнение аварийных работ.
5. План ликвидации аварий.
6. Расследование, учет и оформление аварий и несчастных случаев.
7. Меры безопасности и охраны труда при ликвидации аварий и выполнении газоопасных работ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКЗАМЕНА ПО ПМ 03 ВЧ «ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ»

1. Основные положения и задачи эксплуатации газового хозяйства.
2. Структура производственных организаций по эксплуатации газового хозяйства.
3. Основные сведения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Организация эксплуатации сетей газораспределения.
4. Организация эксплуатации сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.
5. Организация эксплуатации сетей газопотребления на предприятиях и в котельных.
6. Проверка состояния охранных зон газопроводов.
7. Технический осмотр подземных, надземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.
8. Техническое обследование подземных газопроводов.
9. Оценка технического состояния подземных, надземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.
10. Техническое диагностирование подземных газопроводов и пунктов редуцирования газа.
11. Визуальные наблюдения и инструментальные обследования элементов газопровода низкого давления.
12. Оформление эксплуатационных журналов газопроводов по маршруту, маршрутных карт, рапорта обходчика трассы газопровода низкого давления.
13. Определение остаточного срока службы газопровода. Акт технического обследования подземного газопровода.
14. Регламентные и плановые работы при эксплуатации сети газораспределения.
15. Правила эксплуатации газопроводов низкого давления.
16. Специализированное программное обеспечение для решения задач по техническому содержанию и ремонту газопроводов низкого давления.
17. Организация эксплуатации средств защиты стальных подземных газопроводов от коррозии.
18. Организация эксплуатации автоматизированных систем управления технологическими процессами
19. Подбор приборов и инструментов для рабочих мест, в зависимости от вида проводимых работ.

20. Графики технического обслуживания и ремонтов газопроводов и газового оборудования.
21. Графики осмотра технического состояния, параметров срабатывания предохранительных и защитных устройств, технического обслуживания и текущего ремонта пункта редуцирования газа
22. Планирование работ по эксплуатации газопроводов и газоиспользующего оборудования котельных
23. Графики технического обслуживания, текущего и капитального ремонта внутренних газопроводов и газоиспользующих установок, инженерных сетей, зданий и сооружений.
24. Производство газоопасных работ.
25. Ввод в эксплуатацию законченных строительством распределительных газопроводов.
26. Подключение объекта газификации к сети газораспределения.
27. Техническое обслуживание газопроводов.
28. Текущий и капитальный ремонты газопроводов.
29. Контроль качества ремонтных работ.
30. Удаление конденсата из конденсатосборников и гидрозатворов.
31. Контроль интенсивности запаха газа в конечных точках сети газораспределения.
32. Контроль давления газа в сети газораспределения.
33. Консервация и утилизация (ликвидация) газопроводов.
34. Охрана труда при ремонте и эксплуатации сети газораспределения
35. Графики ремонта и профилактического осмотра сетей и сооружений.
36. Оформление дефектных ведомостей.
37. Эксплуатационный паспорт газопровода.
38. Оформление актов на врезку в действующий газопровод.
39. Акт- наряд на газоопасные работы.
40. Акт контроля интенсивности запаха газа
41. Ввод в эксплуатацию средств электрохимической защиты.
42. Техническое обслуживание и ремонт средств ЭХЗ.
43. Оценка эффективности противокоррозионной защиты подземных газопроводов.
44. Техника безопасности при эксплуатации и ремонте
45. Журнал учета эксплуатируемых и вновь принятых в эксплуатацию электрозащитных установок.
46. Эксплуатационный журнал установки электрохимической защиты.
47. График технического обслуживания и ремонта средств ЭХЗ.
48. Акт шурфового обследования подземного газопровода.
49. Ввод пункта редуцирования газа в эксплуатацию.
50. Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования пунктов редуцирования газа.
51. Техническое обслуживание и ремонт систем инженерно-технического обеспечения пунктов редуцирования газа.
52. Эксплуатация зданий газорегуляторных пунктов.
53. Консервация и ликвидация пунктов редуцирования газа.
54. Требования охраны труда при выполнении работ на пунктах редуцирования газа
55. Оформление результатов технической диагностики оборудования ПРГ.
56. Эксплуатационный паспорт пункта редуцирования газа.
57. Режимная карта настройки оборудования пункта редуцирования газа
58. Ввод в эксплуатацию автоматизированных систем управления технологическими процессами.
59. Техническое обслуживание средств АСУ ТП.
60. Текущий и капитальный ремонты
61. Ввод в эксплуатацию сетей газопотребления производственных помещений и котельных.
62. Ввод в эксплуатацию газового оборудования промышленных предприятий.
63. Эксплуатация газопроводов и газоиспользующего оборудования.

64. Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов.
65. Ввод в эксплуатацию сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях.
66. Номенклатура и технические характеристики и газоиспользующего оборудования.
67. Технологические процессы производства работ по техническому обслуживанию газопроводов и ремонту элементов домового газового оборудования.
68. Проведение инструктажа потребителей по безопасному пользованию газом в быту.
69. Правила потребления газа.
70. Переустройство сетей газопотребления.
71. Охрана труда при эксплуатации сети газопотребления
72. Подготовка котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации.
73. Обоснование необходимости вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) котельной в ремонт.
74. Контроль процесса работы газопроводов и газоиспользующего оборудования в штатном режиме, при проведении работ по перепланировке и капитальному ремонту помещений.
75. Акт-наряд на первичный пуск газа в газопроводы и газоиспользующее оборудование жилых зданий.
76. Техническое обслуживание и ремонт резервуарных установок при эксплуатации.
77. Эксплуатация баллонных установок.
78. Техническое освидетельствование резервуаров и баллонов.
79. Меры безопасности и охраны труда при эксплуатации объектов снабжения сжиженными газами
80. Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов.
81. Журналы технического обслуживания и ремонта оборудования и арматуры объекта СУГ
82. Контроль и управление режимами транспортирования газа. Аварийно-диспетчерская служба, ее задачи и структура.
83. Оснащение аварийно-диспетчерской службы.
84. Выполнение аварийных работ.
85. План ликвидации аварий.
86. Расследование, учет и оформление аварий и несчастных случаев.
87. Меры безопасности и охраны труда при ликвидации аварий и выполнении газоопасных работ
88. Способы выявления несанкционированных подключений к газопроводу, используя современную контрольно-измерительную технику.
89. Работа с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВЕДЕНИЕ И КОНТРОЛЬ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ:

Задание 1. Заполнить «Акт контроля интенсивности запаха».

Задание 2. Оформить наряд-допуск на производство газоопасных работ.

Задание 3. Заполнить журнал регистрации газоопасных работ без нарядов-допусков.

Задание 4. Составить эксплуатационный паспорт газопровода.

Задание 5. Заполнить эксплуатационный паспорт пункта редуцирования газа. Вычертить схему.

Задание 6. Разработать режимную карту пункта редуцирования газа.

Задание 7. Заполнить эксплуатационный журнал газопроводов по маршруту.

Задание 8. Подготовить акт технического обследования газопровода и эскиз к месту повреждения изоляции (утечки газа).

Задание 9. Составить график технических осмотров газопроводов.

Задание 10. Разработать план планово-предупредительных ремонтов газопроводов.

Задание 11. Заполнить акт-наряд на выполнение технического обслуживания газопроводов и газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий.

Задание 12. Разработать график обслуживания и технического освидетельствования резервуарных установок сжиженного газа