

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Квалификация специалиста (выпускника): *техник*

Выпускник должен быть готов к организации и проведению работ по проектированию, строительству, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации, изготовлению, монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления.

Квалификационная характеристика выпускника:

Производственно – технологическая - осуществление монтажа оборудования и систем газоснабжения в соответствии с требованиями нормативных документов, технического надзора за строительством и монтажом систем газоснабжения; вновь построенных газопроводов к существующим и пуск газа в газовые сети и оборудование.

Эксплуатационная - выполнение работ, обеспечивающих надежную, безопасную эксплуатацию оборудования и систем газоснабжения; приемка в эксплуатацию оборудования, локализации и ликвидации аварий в системах газоснабжения; отключение действующих газопроводов, их ремонт и замена поврежденных участков газопровода.

Организационно - управленческая – организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ; выбор оптимального решения при планировании работ; обеспечение мероприятий по охране труда и технике безопасности на объекте.

Специальность 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» предполагает изучение следующих блоков дисциплин: инженерная графика, техническая механика, электротехника и электроника, материалы и изделия, основы строительного производства, основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики, основы геодезии, нормирование труда и сметы, информационные технологии в профессиональной деятельности, правовое обеспечение профессиональной деятельности, экономика организации, менеджмент, охрана труда, междисциплинарные модули: участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления, организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления, организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Выпускник должен иметь практический опыт:

- чтения чертежей рабочих проектов;
- выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;

- выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы, и технико-экономической целесообразности их применения;
- составления спецификаций материалов и оборудования систем газораспределения и газопотребления;
- участия в разработке монтажных чертежей и документации;
- изготовления и доставки заготовок на объект с соблюдением календарного графика производства строительного-монтажных работ;
- составления приемосдачной документации;
- составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;
- проведения испытаний;
- устранения дефектов;
- оформления результатов испытаний;
- обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
- обеспечения безопасных методов ведения работ;
- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;
- обхода трасс газопроводов;
- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;
- проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;
- составления планов ликвидации аварий.

Выпускник должен знать:

- физические явления, происходящие в трубопроводах;
- основные правила выполнения и оформления рабочих чертежей;
- устройство, принцип действия, основные технические характеристики оборудования и систем газоснабжения;
- основные положения действующей нормативной документации на проектирование и строительство газопроводов;
- правила технического надзора за состоянием внутридомового газового оборудования;
- способы защиты газопроводов от электрохимической коррозии;
- источники возникновения и причины утечек газа;
- требования к эксплуатации и ремонту сосудов, работающих под давлением;
- устройство контрольно-измерительных приборов, схемы автоматизации систем газоснабжения;
- методику расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- технологию и организацию работ по монтажу и эксплуатации оборудования и систем газоснабжения;
- правила эксплуатации и ремонта действующих газопроводов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и защиты окружающей среды.

Выпускник должен уметь:

- выполнять монтаж оборудования систем газоснабжения в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов; осуществлять эксплуатацию оборудования и систем газоснабжения;
- читать и выполнять рабочие чертежи, оформлять технологическую и техническую документацию;
- организовать работу по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки;
- контролировать технологическую последовательность производства работ, соблюдение требований охраны труда, техники безопасности и защиту окружающей среды;
- разрабатывать организационно-технические мероприятия по выполнению газоопасных работ, замене участков газопроводов и запорных устройств;
- проверять исправность внутридомового газового оборудования, дымоходов, вентиляционных каналов;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка и оценивать их эффективность;
- производить замеры и определять объемы строительно-монтажных работ;
- анализировать состояние техники безопасности на производственном участке;
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Видами профессиональной деятельности выпускника этой специальности являются:

- Осуществление монтажа оборудования и систем газоснабжения в соответствии с требованиями нормативных документов, технического надзора за строительством и монтажом систем газоснабжения;
- Присоединение вновь построенных газопроводов к существующим и пуск газа в газовые сети и оборудование;
- Выполнение работ, обеспечивающих надежную, безопасную эксплуатацию оборудования и систем газоснабжения;
- Приемка в эксплуатацию оборудования, ликвидации аварий в системах газоснабжения;
- Отключение действующих газопроводов, их ремонт и замена поврежденных участков газопровода;
- Организация работы коллектива исполнителей;
- Планирование и организация монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ;
- Обеспечение мероприятий охране труда и технике безопасности на объекте.

Возможность трудоустройства:

- работа в организациях, занимающихся установкой и эксплуатацией газоиспользующего оборудования,
- в организациях, занимающихся монтажом наружных трубопроводов, проектированием, строительством и эксплуатацией систем газораспределения и газопотребления,
- на компрессорных станциях,
- в жилищно-коммунальных трестах и хозяйствах,
- в краевых, городских и районных комитетах и службах по экологии.

Возможность трудоустройства на предприятиях города Хабаровска:

ОАО «Хабаровсккрайгаз», ЗАО «Хабаровскгазстрой», «Межрайгаз», «Газспецстрой».

Возможности продолжения образования выпускника.

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования повышенного уровня;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;
- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» в сокращенные сроки.

Согласовано с работодателем: Лемеха В.Г. управляющий ОАО «Хабаровский нефтеперерабатывающий завод»