

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО «ТГТУ»



Краснянский М.Н.

«31» августа 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Аварийно-восстановительные и ремонтные работы в газовой отрасли

Тамбов – 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта в газовой отрасли.

Слушатели: Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), мастера, техники и начальники подразделений газораспределительных и жилищно-коммунальных компаний; обучающиеся, по основным образовательным программам среднего профессионального и высшего образования по соответствующему направлению подготовки (специальности).

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направлениям подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки», квалификация – бакалавр; 18.03.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, профиль «Основные процессы и оборудование нефтехимических производств», квалификация – бакалавр.

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Аварийно-восстановительные и ремонтные работы в газовой отрасли», включает:

- организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах;
- руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- оперативный мониторинг режима работы и управление технологическими объектами;
- организация и контроль аварийно-восстановительных работ на технологических объектах газовой отрасли.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

- формирование целей проекта (программы), решение задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры и взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач;

- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;

- использование информационных технологий при конструировании и разработке домовых систем газоснабжения.

производственно-технологическая деятельность:

- осуществление рациональной системы ППР, текущих и капитальных ремонтов сетей газораспределения и газоснабжения;

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;

- проведение стандартных испытаний материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования сетей газораспределения и газоснабжения.

сервисно - эксплуатационная деятельность:

- контроль идентификации места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации;
- организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах.

г) уровень квалификации «6», «7» в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли» (регистрационный номер 407, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» декабря 2014 г. №1177н).

1.3 Требования к результатам освоения программы

В качестве планируемых результатов освоения программы приводятся:

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

в области проектно-конструкторской деятельности:

способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию систем домового газоснабжения (ПК-1);

готовность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК-2);

способность использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК-3);

готовность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы (ПК-4);

готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-5);

в области производственно-технологической деятельности:

- способность идентифицировать места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации (ПК-6);

- способность к оперативному руководству и управлению работами по локализации мест аварий (ПК-7);

- готовность осуществлять контроль хода ликвидации аварий на технологических объектах (ПК-8);

- готовность информировать в установленном порядке о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях (ПК-9);

- готовность осуществлять оперативное взаимодействие с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей углеводородным сырьем при возникновении аварии (ПК-10);

- способность принимать необходимые меры для эффективного использования действующего оборудования технологических объектов (ПК-11);

в области сервисно-эксплуатационной деятельности:

- способность к организации оперативного руководства и управления работами по локализации мест аварий (ПК-12);

- способность к организации и контролю эффективного использования действующего оборудования технологических объектов (ПК-13);

- готовность осуществлять контроль информирования в установленном порядке о режиме работы технологических объектов, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях (ПК-14).

б) Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии:

- технологические процессы и оборудование в газовой отрасли;
- трубопроводный транспорт газа;
- безопасность технологических процессов и производств в газовой отрасли;
- системы автоматизации и управления технологическими процессами;
- программно-технические средства автоматизации (программируемые контроллеры и др.);
- нормативные документы, определяющие требования к системам газораспределения и газоснабжения;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Высшее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на производстве не менее 1 года или среднее профессиональное (техническое) образование и стаж работы на производстве не менее 3 лет. При отсутствии специального образования стаж работы на производстве не менее 5 лет.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 262 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6 Форма обучения

Форма обучения - с частичным отрывом от работы.

1.7 Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.