

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**

*Эксплуатация элементов оборудования домовых систем газоснабжения*

Тамбов – 2017

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

**Цель:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технического обслуживания и ремонта элементов домового газового оборудования.

**Слушатели:** 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 «Эксплуатация элементов оборудования домовых систем газоснабжения», включает:

- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на эксплуатацию действующих и создание новых систем газораспределения и газоснабжения;

- расчет, проектирование и оптимизация элементов систем домового газоснабжения;
- проведение комплекса работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности элементов домового газового оборудования для обеспечения безопасности пользования газом в быту.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- разработка проектной и нормативно-технической документации, изготовление, сборка, обкатка, наладка, монтаж, эксплуатация и ремонт домовых систем газоснабжения;
- методы исследования и средства повышения надежности и долговечности оборудования, агрегатов и конструкций домовых систем газоснабжения.

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;

- разработка проектов домовых систем газоснабжения с учетом экономических параметров, построение моделей для описания и прогнозирования различных явлений, осуществление их качественного и количественного анализа;

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

производственно-технологическая деятельность:

- осуществление рациональной эксплуатации домовых систем газоснабжения;

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих

алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса;

- проведение стандартных испытаний материалов, деталей, узлов, агрегатов и оборудования домовых систем газоснабжения;

сервисно - эксплуатационная деятельность:

- участие в разработке мероприятий по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному, техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации;

- выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик оборудования домовых систем газоснабжения;

- участие в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования и технических средств домовых систем газоснабжения;

- составление заявок на оборудование, технические средства, средства контроля, диагностики и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации систем домового газоснабжения; подготовка технической документации на ремонт.

г) уровень квалификации «5», «6» в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения» (регистрационный номер 74, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» апреля 2014 г. № 242н).

### **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 составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в установленные сроки (ПК-6);

готовность осуществлять и корректировать технологические процессы при ремонте и эксплуатации систем домового газоснабжения (ПК-7);

эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, и восстановлении систем домового газоснабжения (ПК-8);

оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-9);

в области сервисно-эксплуатационной деятельности:

умение проводить проверку технического состояния домового газового оборудования (ПК-10);

способность к анализу соблюдения потребителями правил пользования газом в быту (ПК-11);

способность проводить техническое обслуживание и ремонт элементов домового газового оборудования (ПК-12);

готовность осуществлять контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте (ПК-13).

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.