

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
ФГБОУ ВО «ТГТУ»

[Handwritten signature]
Краснянский М.Н.

[Handwritten signature] 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Эксплуатация сетей газораспределения

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 сетей газораспределения.

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 «Эксплуатация сетей газораспределения», включает:

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

- расчет, проектирование и эксплуатация сетей газораспределения;

- проведение комплекса работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности сетей газораспределения для обеспечения безопасной эксплуатация наружных и подземный газопроводов.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- разработка проектной и нормативно-технической документации, изготовление, сборка, обкатка, наладка, монтаж, эксплуатация и ремонт сетей газораспределения;

- методы исследования и средства повышения надежности и долговечности оборудования, агрегатов и конструкций сетей газораспределения.

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

сервисно - эксплуатационная деятельность:

- проверка технического состояния наружных газопроводов низкого давления;

- анализ и контроль процесса подачи газа низкого давления;

- работы по эксплуатации сооружений и оборудования наружных газопроводов низкого давления;

- контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

- организация технического и материального обеспечения эксплуатации наружных газопроводов низкого давления;

- управление процессом эксплуатации наружных газопроводов низкого давления;

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 сетей газораспределения 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 сетей газораспределения.

производственно-технологическая деятельность:

- осуществление рациональной эксплуатации сетей газораспределения;

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

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

г) уровень квалификации «5», «6» в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (регистрационный номер 71, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» апреля 2014 г. № 224н).

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 газораспределения (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-4);

готовность осуществлять и корректировать технологические процессы при ремонте и эксплуатации наружных и подземных газопроводов (ПК-6);

эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, и восстановлении наружных и подземных газопроводов (ПК-7);

оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-8);

в области сервисно-эксплуатационной деятельности:

- умение осуществлять проверку технического состояния наружных газопроводов низкого давления (ПК-9);

- способность к анализу и контролю процесса подачи газа низкого давления (ПК-10);

- способность проводить работы по эксплуатации сооружений и оборудования наружных газопроводов низкого давления (ПК-11);

- умение осуществлять контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (ПК-12);

- способность к организации технического и материального обеспечения эксплуатации наружных газопроводов низкого давления (ПК-13);
- умение управлять процессом эксплуатации наружных газопроводов низкого давления (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;
- 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.