


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**

Оперативно-диспетчерское управление нефтегазовой отрасли

Тамбов – 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области оперативного управления и контроля работы технологических объектов транспорта и распределения газа.

Слушатели: Руководители специализированных подразделений (служб), работники аварийно-диспетчерских служб 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 «Оперативно-диспетчерское управление нефтегазовой отрасли», включает:

- оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли;

- организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами;

- организация и контроль оперативного мониторинга режима работы и дистанционного управления технологическими объектами.

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:

- оперативный мониторинг режима работы и дистанционное управление технологическими объектами;

- организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах;

- формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации;

- согласование и контроль выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах;

сервисно - эксплуатационная деятельность:

- организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья

- 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 к поддержанию эффективного режима работы оборудования технологических объектов (ПК-4);

- готовность обеспечивать изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов (ПК-6);

- способность к оперативному руководству пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов (ПК-7);

- способность проводить мониторинг параметров работы систем телемеханики в границах зоны обслуживания организации (ПК-8);

в области сервисно-эксплуатационной деятельности:

- готовность осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах (ПК-9);

- способность к работе с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой (ПК-10);

- готовность пользоваться специализированными программными продуктами (ПК-11);

- способность определять гидравлическую эффективность продуктопроводов технологических объектов и производить расчеты режимов работы технологических объектов (ПК-12).

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.