


**Частное учреждение профессионального образования  
«Учебно-производственный центр»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ЧУПО «Учебно-  
производственный центр»  
  
М.В.Тополов  
«14» сентября 2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
(программа повышения квалификации)**

**«Требования промышленной безопасности на объектах  
газораспределения и газопотребления»**

г. Старый Оскол  
2020г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП) предназначена для повышения квалификации руководителей организаций и специалистов, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах газораспределения и газопотребления в рамках получения дополнительного профессионального образования.

Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.

Целью обучения работников является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Результатами обучения слушателей по дополнительной профессиональной программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

**В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:**

1) Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления:

- Конструирование системы газораспределения и газопотребления

2) Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления:

3) Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления:

- организация производства работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

- осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством.

**В результате освоения ДПП слушатель курсов**

**должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;

- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов; основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

**должен уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

- использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

- оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

**должен владеть:**

- навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;

- методами результативного планирования и безопасной организации работ;

- навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;

**Обучение осуществляется на основании требований, установленных:**

-Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

-Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 01.07. 2013 N 499); с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244

-Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

-Постановлением Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (вместе с «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

**Категория слушателей:**

1) Работники, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

2) Работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

3) Работники, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

4) Работники, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

**К освоению программы допускаются:**

-лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

-лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

-работники опасных производственных объектов или иные лица.

Обучение по данной программе может проводиться по выбору в очной, очно-заочной, заочной формах с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации дополнительных профессиональных программ.

Обучение завершается проведением итоговой аттестации в форме экзамена.

При успешном прохождении обучения и сдаче экзамена, слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из Учебного Центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации  
**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения  
 и газопотребления»**

№ п/п	Наименование	Количество часов
1	Теоретическое обучение, в том числе электронное обучение	34
2	Практические занятия	
3	Промежуточная аттестация	
4	Итоговая аттестация (экзамен)	2
	<b>Итого</b>	<b>36</b>

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы повышения квалификации  
**«Требования промышленной безопасности на объектах газораспределения  
 и газопотребления »**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Электронное обучение	
1.	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности	10	4		6	устный опрос и тестирование
2.	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	12	6		6	устный опрос и тестирование
3.	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	12	6		6	устный опрос и тестирование
4.	Итоговая аттестация	2				
5.	<b>Всего часов</b>	<b>36</b>				



## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### **1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации**

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

**Электронное обучение:** Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп.ОКС».

## **2. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления**

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

**Электронное обучение:** Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

## **3. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления**

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

**Электронное обучение:** Изучение федеральных законов и нормативных правовых актов, закрепление пройденного материала с использованием электронного курса, размещенного на портале WebTutor и в обучающе-контролирующей системе «Олимп:ОКС».

#### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ

1. Учебный класс №2, м<sup>2</sup>. Оборудован столами учебными - шт., столом для преподавателя - 1 шт., стульями – шт., доской маркерной, проектором, экраном, компьютером преподавателя.

3. К обучению привлекается преподаватель, обладающий соответствующей квалификацией в области преподаваемого предмета.



**Список нормативных правовых актов, нормативных документов,  
локальных актов, рекомендуемых для изучения**

1. Федеральный закон от 04.05.2011. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного надзора (контроля) и муниципального контроля».
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утверждены приказом Ростехнадзора №542 от 15.11.2013г., зарегистрированы в Минюсте России 31.12.2013г. №30929)
6. Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утвержден Постановлением Правительства РФ №870 от 29.10.2010г.)
7. Постановление Правительства РФ №497 от 23.06.2011г. «О внесении изменений в технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления»