

## **Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов (Б.1.9)**

**Дополнительная профессиональная программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:**

- ❑ Постановлению Правительства РФ от 25 октября 2019 года N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики",
- ❑ Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 года N 285 " Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики",
- ❑ Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- ❑ Приказу Ростехнадзора от 7 декабря 2020 года N 500 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"
- ❑ Приказу Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года N 533 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"
- ❑ Постановлению Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах",
- ❑ Приказу Ростехнадзора от 26 декабря 2012 г. N 781 "Об утверждении рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах";
- ❑ Приказу Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3.12.2020г. N 486 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора"".
- ❑ Приказу Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"

## **Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов (Б.1.9)**

### **Цель реализации программы.**

Совершенствование существующих и формирование новых компетенций, повышение профессионального уровня руководителей и специалистов по промышленной безопасности в области строительства, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации химически опасных производственных объектов.

### **Область применения.**

Повышение квалификации руководителей и специалистов по промышленной безопасности в области строительства, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации химически опасных производственных объектов, имеющих высшее или среднее профессиональное образование.

### **Для успешной аттестации в экзаменационной комиссии Ростехнадзора.**

### **Слушатель должен знать**

- Нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности в области строительства, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации химически опасных производственных объектов.
- Общие требования промышленной безопасности в области строительства, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта, консервации и ликвидации химически опасных производственных объектов.
- Основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- Основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- Методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

**Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов (Б.1.9)**

**Слушатель 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;

**Слушатель должен владеть**

- Навыками использования в работе нормативно-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;

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
<b>1.</b>	<b>Общие вопросы промышленной безопасности</b>	<b>2,0</b>
1.1	Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности.	0,5
1.2	Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности.	0,5
1.3	Общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов.	1,0
<b>2.</b>	<b>Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов</b>	<b>6,0</b>
2.1.	Приказ Ростехнадзора от 21 ноября 2013 года N 559 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов"	1,5
2.1.1	Общие требования к обеспечению химико-технологических процессов	
2.1.2.	Требования к ведению химико-технологических процессов. Требования к технологическим регламентам химико-технологических производств.	
2.1.3.	Специфические требования к отдельным технологическим производствам. Производство неорганических жидких кислот и щелочей	
2.2.	Приказ Ростехнадзора от 11 марта 2013 года N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"	0,5
2.2.1	Общие требования. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.	
2.2.2	Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.	
2.2.3	Специфические требования безопасности к отдельным типовым технологическим процессам.	
2.2.4	Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов	
2.2.5	Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов.	
2.2.6	Требования к системам отопления и вентиляции, водопровода и канализации взрывопожароопасных производств.	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>16,0</b>

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов
2.3.	Постановление Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 года N 61 " Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах" ПБ 03-582-03	0,5
2.3.1	Основные требования к компрессорным установкам и машинным залам.	
2.4	Постановление Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 года N 60 "Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов" ПБ 03-581-03	0,5
2.4.1.	Обслуживание и ремонт компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов.	
2.5.	Постановление Госгортехнадзора России от 6 июня 2003 года N 75 "Об утверждении Правил безопасности при производстве водорода методом электролиза воды" ПБ 03-598-03	0,5
2.5.1	Требования к зданиям, сооружениям и помещениям производства водорода.	
2.6.	Приказ Ростехнадзора от 20 ноября 2013 года N 554 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред"	0,5
2.6.1	Технологическое оборудование, трубопроводы и арматура.	
2.6.2	Системы контроля, управления, сигнализации и автоматики.	
2.6.3	Хранение, порядок проведения слива и налива жидкого хлора.	
2.7.	Приказ Ростехнадзора от 8 ноября 2018 года N 539 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности аммиачных холодильных установок и систем"	0,5
2.8.	Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 года N 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"	0,5
2.8.1	Организация сварочных работ.	
2.8.2	Контроль и оформление документации	
2.9.	Типовое положение о порядке организации и проведении работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации химически опасных промышленных объектов (с Изменением N 1) утверждено постановлением Госгортехнадзора России от 4 ноября 2000 года N 64 РД 09-390-00	0,5
2.9.1	Общие положения. Порядок остановки объекта (оборудования) и его консервации.	
2.10	Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 "О противопожарном режиме"	0,5
3.	<b>Подготовка к аттестации с помощью тестирующего комплекса</b>	<b>6,0</b>
4.	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>1,0</b>
5.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1,0</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>16,0</b>

## Требования промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов (Б.1.9)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано \_\_\_\_\_

в том, что он(а) с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
прошел(а) обучение в \_\_\_\_\_

Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования  
«Учебно-Методический Инженерно-Технический Центр»  
(АНО ДПО УМИТЦ)

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации *«Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности»*

В объеме 16 часов

Директор \_\_\_\_\_ Мосунова С.П.  
М.П. \_\_\_\_\_  
Секретарь \_\_\_\_\_

Регистрационный номер \_\_\_\_\_ г. Санкт-Петербург  
20 \_\_\_\_ г.

### Трудоемкость обучения.

Продолжительность обучения для слушателей составляет 16 часов (повышение квалификации).

### Форма обучения.

Заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (дистанционное обучение)

### Документы о прохождении обучения

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются:

- Удостоверение о повышении квалификации образца, установленного АНО ДПО УМИТЦ.

### Для специалистов, проходящих аттестацию в комиссии СЗУ Ростехнадзора необходимо:

1. Предоставить Заявление на имя руководителя СЗУ Ростехнадзора,
2. Доверенность,
3. Оплатить госпошлину.



## ОБУЧЕНИЕ ПРОВОДЯТ СПЕЦИАЛИСТЫ – ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

### Минин Владимир Михайлович

к.т.н., эксперт в области промышленной безопасности.

#### Образование:

Ленинградский политехнический институт им. М.И.Калинина

- Физико-механический факультет;
- Специальность «металлофизика и металловедение»;
- Квалификация «инженер-физик».

#### Ученая степень, ученое звание:

Кандидат технических наук, диплом КТ № 019151 от 12.05.1996,  
Старший научный сотрудник, аттестат СНС № 21-ус от 28.02.1998.

#### Опыт работы:

<p>ЗАО «Санкт-Петербургская техническая экспертная компания» (экспертная компания в области промышленной безопасности и сертификации)</p>	<p>Заместитель директора по экспертной работе</p>
<p>Некоммерческое партнерство экспертных организаций по промышленной безопасности «Северо-Запад»</p>	<p>Исполнительный директор</p>
<p>ООО «Сигма Эксперт»</p>	<p>Генеральный директор</p>