



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация электроустановок»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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")



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

Наименование раздела	Трудоемкость, Час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
			лекции	Лабор. работы	практич. занятия, семинары		РК, РГР, Реф	КР	КП	Зачет	Экзамен
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
1. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках	6	0	0	0	0	6					
2. Требования к персоналу и его подготовке	6	0	0	0	0	6					
3. Эксплуатация электроустановок потребителей	6	0	0	0	0	6					
4. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита	8	0	0	0	0	8					
5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	6	0	0	0	0	6					
6. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи	6					6					
<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>					<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>0</b>									
<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>0</b>				<b>40</b>					



### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках (6 ч.)
	Требования к персоналу и его подготовке (2 ч.)
Второй день	Требования к персоналу и его подготовке (4 ч.)
	Эксплуатация электроустановок потребителей (4 ч.)
Третий день	Эксплуатация электроустановок потребителей (2 ч.)
	Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита (6 ч.)
Четвертый день	Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита (2 ч.)
	Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках (6 ч.)
Пятый день	Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи (6 ч.)
	Итоговая аттестация (2 ч.)

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения действующих норм и правил при работах в электроустановках

Основные сведения об электрических сетях. Электроснабжение промышленных предприятий. Область и порядок применения основных действующих правил безопасной эксплуатации электроустановок. Общие требования норм и правил работы в электроустановках. Основные термины и определения. Ответственность и надзор за выполнением норм и правил работы в электроустановках

#### 2.4.2. Требования к персоналу и его подготовке

Задачи персонала. Проверка знаний персонала. Стажировка, дублирование перед допуском к самостоятельной работе. Группы по электробезопасности и условия их присвоения. Требования к командированному персоналу. Виды инструктажа для различных категорий работников.

#### 2.4.3. Эксплуатация электроустановок потребителей

Управление электрохозяйством. Техническая документация при эксплуатации электроустановок. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках потребителей. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и охранной зоне линий электропередачи. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Эксплуатация электрооборудования и электроустановок общего назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Эксплуатация электроустановок специального назначения. Требования безопасности при выполнении отдельных работ. Технологические электростанции потребителей. Эксплуатация электроустановок во взрывоопасных зонах. Переносные и передвижные электроустановки. Ремонт электроустановок

#### 2.4.4. Заземление и защитные меры электробезопасности. Молниезащита

Способы выполнения заземления. Изоляция электроустановок. Основные меры по обеспечению электробезопасности. Меры защиты от прямого прикосновения. Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений. Меры защиты при косвенном

прикосновении. Защита при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники. Молниезащита.

#### **2.4.5. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках**

Технические требования к отдельным видам средств защиты. Нормы и сроки эксплуатационных и приемо-сдаточных испытаний средств защиты. Правила пользования ими.

#### **2.4.6. Правила освобождения пострадавших от электрического тока и оказания им первой помощи**

Действие электрического тока на организм человека. Порядок освобождения пострадавшего от токоведущих частей, находящихся под напряжением. Правила оказания первой помощи пострадавшим.

#### **2.4.7. Итоговая аттестация**

### **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

#### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

#### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения)
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ)
5. Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 N 861
6. Правила устройства электроустановок (извлечения) (ПУЭ)
7. Федеральный закон от 26.03.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике"
8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (утверждена ОАО РАО "ЕЭС России" 21.06.2007)
9. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003)
10. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87)
11. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций (СО 153-34.21.122-2003)



### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

«Технический  
университет  
УГМК»

А. Лапин

« 17 июля 2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация объектов химии и нефтехимии»**

Верхняя Пышма,  
2019



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца).

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

**1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)





## 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие требования взрывобезопасности
Второй день	Общие требования взрывобезопасности
Третий день	Требования к оборудованию, применяемому на объектах нефтехимии
Четвертый день	Требования к оборудованию, применяемому на объектах нефтехимии
Пятый день	Требования к оборудованию, применяемому на объектах нефтехимии
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

## 2.4. Рабочие программы разделов

### 2.4.1. Общие требования взрывобезопасности.

Порядок разработки планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Критерии взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к технологическим процессам в зависимости от категории взрывоопасности технологических блоков. Требования безопасности к аппаратурному обеспечению технологических процессов. Системы контроля, управления, сигнализации и противоаварийной автоматической защиты, обеспечивающие безопасность ведения технологических процессов.

Требования к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических систем. Требования к системам отопления и вентиляции взрывопожароопасных производств. Требования к системам водопровода и канализации взрывопожароопасных производств. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.

### 2.4.2. Требования к оборудованию, применяемому на объектах нефтехимии.

Требования к технологическим трубопроводам. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов.

### 2.4.3. Итоговая аттестация

## 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

### 2.5.1. Форма итоговой аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### 2.5.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах (ПБ 03-582-03)
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов (ПБ 03-581-03)
3. Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"
4. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
5. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"



### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин

2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»**

Верхняя Пышма,  
2019



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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")





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения
Второй день	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования
Третий день	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением
Четвертый день	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением
Пятый день	Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением
	Итоговая аттестация (2ч.)

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения.

Область распространения и применение Федеральных норм и правил.

#### 2.4.2. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

#### 2.4.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.

#### 2.4.4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением.

Общие требования. Техническое освидетельствование котлов.

#### 2.4.5. Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением.

Дополнительные требования безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, сорегенерационных котлов, электрических котлов.

#### 2.4.6. Итоговая аттестация

### 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

#### 2.5.1. Форма итоговой аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (ФНП ОРПД)
2. Постановление Госгортехнадзора России от 09.02.1998 №5 "Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов" (РД 10-179-98).
3. Постановление Госгортехнадзора России от 18.06.2003 №94 "Об утверждении Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций" (РД 10-577-03)
4. Постановление Госгортехнадзора России от 25.08.1998 №50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98)



### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин



2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных  
производственных объектах»**

Верхняя Пышма,  
2019



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации гидротехнических сооружений объектов промышленности;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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")





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения
Второй день	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования
Третий день	Требования промышленной безопасности к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды
Четвертый день	Требования промышленной безопасности к техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды
Пятый день	Требования промышленной безопасности к проведению испытаний трубопроводов пара и горячей воды
	Итоговая аттестация (2ч.)

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения.

Область распространения и применение Федеральных норм и правил.

#### 2.4.2. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

#### 2.4.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. Требования к работникам организаций, осуществляющим эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. Порядок действий в случае аварии или инцидента при эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

#### 2.4.4. Требования промышленной безопасности к техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды.

Общие требования к техническому освидетельствованию. Требования к техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды.

#### 2.4.5. Требования промышленной безопасности к проведению испытаний трубопроводов пара и горячей воды

Требования к проведению гидравлических (пневматических) испытаний трубопроводов пара и горячей воды.

#### 2.4.6. Итоговая аттестация

### 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

#### 2.5.1. Форма итоговой аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 №116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (ФНП ОРПД)
2. Постановление Госгортехнадзора России от 14.02.2001 №8 "Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей" (РД 10-400-01)
3. Постановление Госгортехнадзора России от 18.06.2003 №94 "Об утверждении Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций" (РД 10-577-03)
4. Постановление Госгортехнадзора России от 25.08.1998 №50 "Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды" (РД 10-249-98)



### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей»**

Верхняя Пышма,  
2019



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

#### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие требования
	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок
	Территория, производственные здания и сооружения
Второй день	Топливное хозяйство
	Теплогенерирующие установки
Третий день	Тепловые сети
	Теплопотребляющие энергоустановки
Четвертый день	Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка
	Оперативно-диспетчерское управление
Пятый день	Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей
	Аварийные ситуации на объектах теплоснабжения
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие требования

Российское законодательство в области энергетической безопасности. Организация контроля и надзора за соблюдением требований безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Ответственность за нарушения в работе тепловых энергоустановок. Область распространения Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок

#### 2.4.2. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок

Требования к персоналу и его подготовка. Приемка и допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок. Технический контроль за состоянием тепловых энергоустановок. Техническое обслуживание, ремонт и консервация тепловых энергоустановок. Техническая документация на тепловые энергоустановки. Метрологическое обеспечение. Обеспечение безопасной эксплуатации тепловых энергоустановок. Пожарная безопасность помещений и оборудования тепловых энергоустановок.

#### 2.4.3. Территория, производственные здания и сооружения

Территория. Производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок.

#### 2.4.4. Топливное хозяйство

Хранение и подготовка твердого, жидкого и газообразного топлива. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки.

#### 2.4.5. Теплогенерирующие установки

Вспомогательное оборудование котельных установок (дымососы, насосы, вентиляторы, деаэраторы, питательные баки, конденсатные баки, сепараторы и т.п.). Трубопроводы и арматура. Паровые и водогрейные котельные установки. Тепловые насосы.

#### 2.4.6. Тепловые сети.

Технические требования к тепловым сетям. Эксплуатация тепловых сетей.

#### 2.4.7. Теплопотребляющие энергоустановки

Общие требования к теплопотребляющим энергоустановкам. Тепловые пункты. Системы вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения. Системы отопления. Агрегаты систем воздушного отопления, вентиляции, кондиционирования. Системы горячего водоснабжения.

#### **2.4.8. Подготовка к отопительному периоду. Водоподготовка**

Мероприятия по подготовке к отопительному периоду. Мероприятия по окончании отопительного периода. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей.

#### **2.4.9. Оперативно-диспетчерское управление**

Задачи и организация управления. Управление режимом работы, оборудованием. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений. Оперативно-диспетчерский персонал. Переключения в тепловых схемах котельных и тепловых сетей.

#### **2.4.10. Организационные мероприятия при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей**

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Выдача нарядов, разрешений.

#### **2.4.11. Аварийные ситуации на объектах теплоснабжения**

Порядок действий владельцев теплоснабжающих объектов при возникновении аварийных ситуаций. Правила расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении. Противоаварийные мероприятия и контроль за их выполнением.

#### **2.4.12. Итоговая аттестация**

### **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

#### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.



Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Постановление Правительства РФ от 17.10.2015 N 1114 "О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике"
2. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 N 401 "О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
3. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей. РД 34.03.201-97
4. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
5. Приказ Ростехнадзора от 07.04.2008 N 212 "Об утверждении Порядка организации работ по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок"
6. Федеральный закон от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении"
7. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (дополнительный материал)

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин

«17» января 2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация стационарных компрессорных установок,  
воздухопроводов и газопроводов»**

Верхняя Пышма,  
2019

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.



#### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
Второй день	Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
Третий день	Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
Четвертый день	Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
Пятый день	Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Требования к эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов

Область назначения Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов. Требования, предъявляемые к помещениям компрессорных установок. Требования, предъявляемые к оборудованию машинного зала. Воздушные компрессоры. Контрольно-измерительные приборы. Манометры. Термометры. Система противоаварийной защиты. Предохранительные клапаны. Компрессорное масло. Система охлаждения. Влагомаслоотделители. Сушительные установки. Воздухосборники. Газосборники.

#### 2.4.2. Итоговая аттестация

### 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

#### 2.5.1. Форма итоговой аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### 2.5.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных установок, воздухопроводов и газопроводов (ПБ-03-581-03)

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ГУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ГУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

«14.08.2019» 2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на  
опасных производственных объектах»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца).

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

**1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

Наименование раздела	Трудоемкость, Час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
			лекции	Лабор. работы	практич. занятия, семинары		РК, РГР, Реф	КР	КП	Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Общие положения	7	0	0	0	0	7					
2. Ввод в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением	7	0	0	0	0	7					
3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением	8	0	0	0	0	8					
4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	8	0	0	0	0	8					
5. Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением	8					8					
<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>					<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>0</b>									
<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>0</b>				<b>40</b>					

### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения
Второй день	Ввод в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением
Третий день	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением
Четвертый день	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением
Пятый день	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения

Область распространения и применение Федеральных норм и правил.

#### 2.4.2. Ввод в эксплуатацию сосудов, работающих под давлением

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.

#### 2.4.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов

#### 2.4.4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением

Общие требования. Техническое освидетельствование сосудов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов

#### 2.4.5. Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением

Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением. Гидравлическое (пневматическое) испытание

#### 2.4.6. Итоговая аттестация

### 2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

#### 2.5.1. Форма итоговой аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-технические условия**

<b>Наименование специализированных учебных помещений</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### **Нормативно-правовые документы**

1. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (ФНП ОРПД)

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ



Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лапин

«17» декабря 2019 г.

**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

#### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

Наименование раздела	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.				СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
			лекции	Лабор. работы	практич. занятия, семинары	4		5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
1. Общие требования. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	8	0	0	0	0	8						
2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта	10	0	0	0	0	10						
3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления	10	0	0	0	0	10						
4. Требования к проведению газоопасных работ	10	0	0	0	0	10						
<b>Итого</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>						<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>0</b>										
<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>0</b>				<b>40</b>						

### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие требования. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
Второй день	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта
Третий день	Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта
	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления
Четвертый день	Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления
	Требования к проведению газоопасных работ
Пятый день	Требования к проведению газоопасных работ
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие требования. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Общие требования к сетям газораспределения и газопотребления. Требования к организациям, осуществляющим деятельность по эксплуатации, техническому перевооружению, ремонту, консервации и ликвидации сетей газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования. Процедура проведения технического расследования причин аварий, инцидентов на поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору объектах, эксплуатируемых организациями на территории Российской Федерации.

#### 2.4.2. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта

Требования Технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта.

#### 2.4.3. Требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления.

Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления тепловых электрических станций. Специальные требования к эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления газотурбинных и парогазовых установок. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе эксплуатации (включая техническое обслуживание и текущие ремонты). Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе консервации. Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе ликвидации.

#### 2.4.4. Требования к проведению газоопасных работ

Количественный состав бригады рабочих, выполняющих газоопасные работы. Организация производства газоопасных работ. Работы по нарядам-допускам. Специальный план выполнения газоопасных работ. 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

#### **2.4.11. Итоговая аттестация**

### **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

#### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

#### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
2. Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
3. Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
4. Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

  
В.А. Лапин  
(подпись)  
«Технический университет УГМК»  
2019 г.  


**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых  
применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и  
транспортировки людей»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.



#### 1.4. Программа разработана с учетом:

- ФГОС СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 января 2018г. №45 (зарегистрировано в Минюсте 06 февраля 2018 г., рег. №49942);
- ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015г. №201 (зарегистрирован Минюстом России 07 апреля 2015г., рег. №36767);
- ФГОС СПО по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. №851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., рег. №29677);
- ФГОС СПО по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. №806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013г., регистрационный №29675);
- ФГОС СПО по профессии 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2014 г. №344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014г., регистрационный №33140);
- ФГОС СПО по профессии 190623.05 «Слесарь-электрик метрополитена», утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. № 851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный №29677).





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие требования для подъемных сооружений
Второй день	Эксплуатация подъемных сооружений опасного производственного объекта
Третий день	Эксплуатация подъемных сооружений опасного производственного объекта
Четвертый день	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности
Пятый день	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 1. Общие требования для подъемных сооружений

Общие требования для ПС. Термины и определения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.

#### 2. Эксплуатация подъемных сооружений опасного производственного объекта.

Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование ПС. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС. Утилизация (ликвидация) ПС.

#### 3. Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности.

Обязательные требования к ПС, применяемым на ОПО. Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

#### 4. Итоговая аттестация

## **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

3. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 №533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

В.А. Лашин

2019 г.



**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых  
применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и  
перемещения грузов»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.



#### **1.4. Программа разработана с учетом:**

- ФГОС СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 января 2018г. №45 (зарегистрировано в Минюсте 06 февраля 2018 г., рег. №49942);
- ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015г. №201 (зарегистрирован Минюстом России 07 апреля 2015г., рег. №36767);
- ФГОС СПО по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. №851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., рег. №29677);
- ФГОС СПО по профессии 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. №806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013г., регистрационный №29675);
- ФГОС СПО по профессии 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2014 г. №344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014г., регистрационный №33140);
- ФГОС СПО по профессии 190623.05 «Слесарь-электрик метрополитена», утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. № 851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный №29677).





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие требования для подъемных сооружений
Второй день	Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасного производственного объекта
Третий день	Эксплуатация подъемных сооружений опасного производственного объекта
Четвертый день	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности
Пятый день	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 1. Общие требования для подъемных сооружений

Общие требования для ПС. Термины и определения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.

#### 2. Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасного производственного объекта.

Выбор оборудования. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации ПС. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

#### 3. Эксплуатация подъемных сооружений опасного производственного объекта.

Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование ПС. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу подъема и транспортировки людей. Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС. Утилизация (ликвидация) ПС.

#### 4. Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности.

Обязательные требования к ПС, применяемым на ОПО. Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

#### 5. Итоговая аттестация

## **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### **3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-технические условия**

<b>Наименование специализированных учебных помещений</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### **Нормативно-правовые документы**

3. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 №533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ



**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации

**«Строительство, эксплуатация, консервация и ликвидация  
объектов хранения и переработки растительного сырья»**

Верхняя Пышма,  
2019

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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")



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

	Наименование раздела	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
				лекции	Лабор. работы	практич. занятия, семинары		РК, РГР, Реф	КР	КП	Зачет	Экзамен
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
1.	Общие положения	8	0	0	0	0	8					
2.	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья	10	0	0	0	0	10					
3.	Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья	10	0	0	0	0	10					
4.	Требования промышленной безопасности при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных объектов хранения и переработки растительного сырья	10	0	0	0	0	10					
<b>Итого</b>		<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>					<b>2</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>0</b>									
<b>Всего</b>		<b>40</b>	<b>0</b>				<b>40</b>					

### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения (8ч.)
Второй день	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья (8ч.)
Третий день	Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья (2ч.)
	Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья (6ч.)
Четвертый день	Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья (4ч.)
	Требования промышленной безопасности при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных объектов хранения и переработки растительного сырья (4ч.)
Пятый день	Требования промышленной безопасности при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных объектов хранения и переработки растительного сырья (6ч.)
	Итоговая аттестация (2ч.)

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения

Общие требования к опасным производственным объектам хранения и переработки растительного сырья. Общие требования к проведению работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации взрывопожароопасных объектов.

Общие требования к устройству и содержанию территории предприятия. Уборка помещений.

Требования к персоналу и должностным лицам. Классификации аварий и инцидентов на взрывопожароопасных объектах хранения и переработки зерна.

Требования к составлению планов ликвидации аварий и защите персонала на взрывопожароопасных объектах хранения, переработки и использования растительного сырья. Порядок разработки, содержания и своевременного пересмотра ПЛА.

#### 2.4.2. Требования промышленной безопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья

Требования к производственному оборудованию. Требования к эксплуатации и размещению оборудования опасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья. Требования к размещению и эксплуатации аспирационного оборудования и приточной вентиляции во взрывопожароопасных производственных помещениях.

Требования промышленной безопасности, предъявляемые к светильникам, рубильникам, конструктивному исполнению и размещению штепсельных соединений, требования к материалам, используемым при отделке помещений с точки зрения электробезопасности, заземление и эксплуатация электросварочных установок.

Требования промышленной безопасности при обслуживании и ремонте компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов. Требования безопасности при производстве работ в силосах и бункерах

#### 2.4.3. Требования взрывобезопасности при эксплуатации объектов хранения и переработки растительного сырья.

Назначение и применение взрыворазрядных устройств.



Порядок разработки и содержание технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья.

Предупреждение самовозгорания растительного сырья, хранящегося в силосах, бункерах и складах.

Порядок проведения огневых работ. Требования к персоналу, допускаемому к проведению огневых работ. Требования к помещениям, в которых разрешено проводить огневые работы.

#### **2.4.4. Требования промышленной безопасности при строительстве, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных объектов хранения и переработки растительного сырья.**

Общие требования. Порядок остановки взрывопожароопасного объекта (оборудования) и его консервации.

#### **2.4.5. Итоговая аттестация**

### **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

#### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

#### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»



### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Постановление Правительства Российской Федерации N 730 от 26.08.2013 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов (ПБ 03-581-03)
3. Приказ Минсельхозпрода России от 26.03.1998 N 169 "Об утверждении "Указаний по проектированию аспирационных установок предприятий по хранению и переработке зерна и предприятий хлебопекарной промышленности"
4. Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 N 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"
5. Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 N 560 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"
6. Приказ Ростехнадзора от 31.12.2014 N 632 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к разработке технического паспорта взрывобезопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья"
7. СП 43.13330.2012. Свод правил. Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85
8. Типовое положение о порядке организации и проведения работ по безопасной остановке на длительный период и/или консервации химически опасных промышленных объектов (РД 09-390-00)

### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»





## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

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

Слушатель должен **знать**:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

Слушатель должен **уметь**:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

### **1.3. Требования к уровню подготовки слушателя**

К освоению ДПП допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование (диплом государственного образца). Обучающимися по ДПП могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

#### **1.4. Программа разработана с учетом:**

Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 №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»)





### 2.3. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	Общие положения
	Требования безопасного устройства горных выработок
Второй день	Безопасное ведение горных работ
	Требования по проветриванию подземных выработок
Третий день	Требования безопасной эксплуатации технологического транспорта и шахтного подъема
	Требования электробезопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом
Четвертый день	Предупреждение рудничных пожаров
Пятый день	Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ
	Итоговая аттестация

<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

### 2.4. Рабочие программы разделов

#### 2.4.1. Общие положения

Общие требования безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом. Общие требования к организации работ по разработке нефтяных месторождений шахтным способом. Требования к планам и схемам развития горных работ

#### 2.4.2. Требования безопасного устройства горных выработок

Обустройство выходов из шахты. Требования к лестницам. Устройство вертикальных и наклонных стволов шахт. Устройство устья действующих и находящихся в проходке вертикальных и наклонных выработок. Общие требования по составлению паспортов крепления и управления кровлей подземных горных выработок. Составление паспорта крепления и управления кровлей подготовительных, нарезных и очистных выработок. Составление паспорта крепления горно-подготовительных выработок. Подготовка планов и схем развития горных работ. Уведомление органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ.

#### 2.4.3. Безопасное ведение горных работ.

Требования безопасности при очистной выемке. Безопасное ведение горных работ на объектах строительства подземных месторождений, склонных и опасных по горным ударам, и по комбинированной разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Ведение работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами.

#### 2.4.4. Требования по проветриванию подземных выработок

Требования к составу воздуха в действующих подземных выработках. Вентиляция шахт. "Газовый режим". Требования к вентиляторным установкам. Типовые специальные мероприятия газового режима. Проверка действия реверсивных устройств вентиляторных установок. Составление вентиляционных планов. Отбор проб рудничного воздуха.

#### 2.4.5. Требования безопасной эксплуатации технологического транспорта и шахтного подъема.

Передвижение и перевозка людей и грузов по горизонтальным выработкам. Передвижение и перевозка людей и грузов по наклонным и вертикальным выработкам.



Канаты и прицепные устройства для спуска и подъема людей и грузов в вертикальных и наклонных выработках. Требования к подъемным машинам и лебедкам

#### **2.4.6. Требования электробезопасности при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом.**

Организация безопасного обслуживания электроустановок и сетей. Электрические машины и аппараты. Камеры для электрических машин и подстанций. Защита кабелей, электродвигателей и трансформаторов. Управление машинами и механизмами. Общие положения по устройству, осмотру и измерению сопротивления шахтных заземлений. Устройство заземления. Общие требования к производству сварочных и газопламенных работ для негазовых шахт.

#### **2.4.7. Предупреждение рудничных пожаров.**

Пожарная безопасность шахт. Хранение противопожарных материалов, оборудования и приспособлений. Ликвидация пожаров. Порядок ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Порядок выполнения горноспасательных работ. Действия лиц, участвующих в локализации и ликвидации последствий аварий. Права и обязанности лиц, в отношении которых осуществляются мероприятия по контролю и надзору за соблюдением требований пожарной безопасности на подземных объектах. Права и обязанности лиц, осуществляющих мероприятия по контролю и надзору за соблюдением требований пожарной безопасности на подземных объектах. Противопожарная защита промплощадки шахты и шахтных стволов. Пожарно-оросительный трубопровод. Размещение первичных и автоматических средств пожаротушения.

#### **2.4.8. Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ.**

Порядок оформления нарядов-допусков на проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ. Перечень газоопасных работ. Допуск исполнителей работ к самостоятельной работе. Ответственность за соблюдение мер безопасности при проведении газоопасных, огневых и ремонтных работ. Требования безопасного выполнения газоопасных, огневых и ремонтных работ. Порядок сдачи объекта в эксплуатацию после ремонта.

#### **2.4.9. Итоговая аттестация**

### **2.5. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)**

#### **2.5.1. Форма итоговой аттестации**

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме теста.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается 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 образовательной организации, выдается справка об обучении.

#### **2.5.2. Оценочные материалы**

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.



- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

### **2.5.3. Методические материалы**

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	Самостоятельная работа слушателей	Не требуется

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Управление промышленной безопасностью: учебное пособие, Широков Ю.А., Издательство "Лань", 2019г.
2. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие. Под редакцией: Москаленко В. Н.; Составитель: Москаленко В. Н., Корнев В. М., Марченко Р. А., Издательство: СибГТУ, 2014г.

#### Нормативно-правовые документы

1. Методические рекомендации о порядке разработки, согласования и утверждения Регламентов технологических производственных процессов при ведении горных работ подземным способом. РД 06-627-03
2. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 N 57 "Об утверждении Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых" (вместе с "Инструкцией... РД 06-174-97")
3. Постановление Госгортехнадзора РФ от 02.06.1999 N 33 "Об утверждении Инструкции о порядке ведения работ по ликвидации и консервации опасных производственных объектов, связанных с пользованием недрами"
4. Приказ Ростехнадзора от 24.05.2007 N 364 "Об утверждении и введении в действие Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях" (вместе с "Методическими рекомендациями... РД-15-11-2007")
5. Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N 730 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
6. Приказ Ростехнадзора от 02.12.2013 N 576 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Положение по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам"
7. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2013 N 599 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых"
8. Постановление Правительства РФ от 06.08.2015 N 814 "Об утверждении Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых"
9. Приказ Ростехнадзора от 31.10.2016 N 449 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Инструкция по локализации и

ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы"

10. Приказ Ростехнадзора от 28.11.2016 N 501 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при разработке нефтяных месторождений шахтным способом"
11. Приказ Ростехнадзора от 29.09.2017 N 401 "Об утверждении Требований к планам и схемам развития горных работ в части подготовки, содержания и оформления графической части и пояснительной записки с табличными материалами по видам полезных ископаемых, графику рассмотрения планов и схем развития горных работ, решению о согласовании либо отказе в согласовании планов и схем развития горных работ, форме заявления пользователя недр о согласовании планов и схем развития горных работ"



### 3.3. Кадровые условия

Реализация ДПП обеспечивается научно-педагогическими кадрами образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли, а также преподавателей ведущих российских и иностранных образовательных и научных организаций.

### 3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

<b>Электронные информационные ресурсы</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
«ОЛИМПОКС»	Самостоятельная работа слушателей	Компьютер с доступом в Интернет. Логин и пароль для доступа к материалам курса, предоставляемый образовательной организацией.

#### **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

**Руководитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

**Составитель программы:** Рогозина Т.В., специалист УДПО НЧОУ ВО «ТУ УГМК»