

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_ РБМ/К-23**  
**о закупках услуг способом запроса ценовых предложений**

г. Алматы

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Совместное предприятие «Русбурмаш-Казахстан», созданное и действующее по законодательству Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Куланова А.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

\_\_\_\_\_, созданное и действующее по законодательству Республики Казахстан, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ и Аттестата на право проведения работ в области промышленной безопасности \_\_\_\_\_ с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», в соответствии с пунктом 32 раздела 10 ДИ «Проведение закупок товаров, работ и услуг в ТОО «СП «РБМ-Казахстан» от 04.06.2021 года, на основании конкурентно-ценовой карты от \_\_\_\_ 2023 года, заключили настоящий Договор о закупках услуг способом запроса ценовых предложений (далее - **Договор**) о нижеследующем:

В Договоре нижеперечисленные термины будут иметь следующее толкование:

- 1) Договор – настоящее Соглашение, достигнутое между Заказчиком и Исполнителем, зафиксированное в письменной форме и подписанное Сторонами со всей необходимой документацией, на которую в Договоре есть ссылки.
- 2) Общая сумма Договора - сумма, которая должна быть уплачена Исполнителю по Договору за полное и надлежащее исполнение всех своих обязательств по Договору.
- 3) Услуга – обучение и аттестация работников опасных производственных объектов, в соответствии с Приложением № 1 и Приложением № 2 к Договору, являющимися неотъемлемыми частями Договора.
- 4) Претензия – уведомление/письмо, направленное одной Стороной другой Стороне в случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору.

**1. Предмет Договора**

1.1. Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по проведению обучения и аттестации работников опасных производственных объектов (далее - Услуги), в соответствии с Приложениями №1 и № 2 к Договору, а Заказчик принимает и оплачивает Услуги в порядке, сроки и на условиях, предусмотренных Договором.

1.2. Срок оказания Услуг Исполнителем: в течение 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Договора уполномоченными лицами Сторон.

1.3. Место оказания Услуг: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, УБР м. «Буденовское», м. «Инкай» и м. «Акдала» (далее – УБР).

**2. Права и обязанности Сторон**

**2.1. Исполнитель обязуется:**

2.1.1. Организовать и обеспечить надлежащее исполнение Услуг, предусмотренных Договором.

2.1.2. Оказать Услуги надлежащего качества, согласно Приложению № 2 Договора, представить счет-фактуру оформленного в соответствии со ст. 412 Налогового Кодекса Республики Казахстан и акт оказанных услуг.

2.1.3. Оказать Услуги в полном объеме и в сроки, указанные в п. 1.2. Договора.

2.1.4. Безвозмездно исправлять по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания Услуг Исполнитель допустил отступление от условий Договора, ухудшившее качество Услуг.

2.1.5. При оказании Услуг обеспечить наличие разрешительных документов (лицензии, сертификаты, доверенности, договора, соглашения и пр.), необходимых для выполнения обязательств по настоящему Договору на весь срок его действия.

**2.2. Исполнитель имеет право:**

2.2.1. Требовать от Заказчика своевременной оплаты за надлежаще оказанные Услуги согласно условиям Договора.

### **2.3. Заказчик обязуется:**

2.3.1. Своевременно осуществлять оплату за предоставляемые Услуги, указанные в Договоре.

### **2.4. Заказчик имеет право:**

2.4.1. Осуществлять контроль над ходом и качеством оказываемых Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

2.4.2. Осуществлять контроль и надзор за надлежащим оказанием Услуг Исполнителем, при обнаружении отступлений от условий Договора, ухудшающие качество оказываемых Исполнителем Услуг или иных недостатков, немедленно заявить об этом посредством телефонной связи и (или) в устной форме (для оперативности), а в случае не исправления, в письменной форме Исполнителю.

2.4.3. В случае неудовлетворения оказанными Услугами Исполнителя, отказаться от исполнения Договора в любое время, уплатив Исполнителю часть установленной цены, фактически оказанных Исполнителем до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения Договора.

## **3. Общая сумма Договора и порядок оплаты**

3.1. Стоимость оказания Услуг на одного человека указана в Приложении № 1 к Договору.

3.2. Общая сумма Договора составляет и не должна превышать \_\_\_\_\_ тенге с/без учета НДС, и включает в себя все затраты Исполнителя, связанные с оказанием Услуг по Договору (проезд до УБР, питание на УБР и учебно-методический материал).

3.3. Оплата за оказанные Услуги производится по факту оказанных Услуг и подписания Сторонами Акта оказанных услуг, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя указанному в разделе 11 Договора, в течении 20 (двадцать) рабочих дней.

3.4. Цена за оказываемые Исполнителем Услуги и общая сумма Договора изменению подлежат только по взаимному согласию Сторон, в порядке, предусмотренном пунктом 10.2. Договора.

## **4. Ответственность Сторон**

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору каждая Сторона несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. За нарушение срока оказания Услуг, указанного в п. 1.2. Договора, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 0,1% от стоимости несвоевременно оказанных Услуг по Договору за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы несвоевременно оказанных Услуг. Заказчик вправе удержать неустойку из суммы, подлежащей оплате Исполнителю по Договору.

4.3. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты, предусмотренного пунктом 3.3. Договора, Исполнитель вправе требовать от Заказчика уплаты пени в размере 0,1% от неоплаченной в срок суммы, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

4.4. Уплата пени не освобождает Стороны от обязанностей по исполнению всех своих обязательств по Договору, а также от обязанностей возместить убытки (реальный ущерб и упущенная выгода), понесенные одной Стороной в результате несоблюдения другой Стороной условий Договора.

4.5. Обязанность по возмещению пени возникает у виновной Стороны с момента предъявления письменного требования другой Стороны.

## **5. Обстоятельства непреодолимой силы**

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием непреодолимой силы, обстоятельств независимых от воли и желания Сторон, препятствующих полному или частичному выполнению любой из Сторон своих обязательств по Договору и возникших после заключения Договора, включая, но, не ограничиваясь: пожар, стихийные явления, военные действия любого характера, блокада, забастовки, издание нормативных актов государственных органов запрещающих и/или препятствующих исполнению Стороной своих обязательств по Договору (объявление карантина, запрещение перевозок, запрет торговли в порядке международных санкций и другое) (далее – Обстоятельства непреодолимой силы).

5.2. Сторона, подвергшаяся действию Обстоятельств непреодолимой силы, письменно

уведомляет об этом другую Сторону не позднее 5 (пять) рабочих дней с момента их возникновения, указывает предполагаемый срок их действия и степень влияния на исполнение ею договорных обязательств. Документы, выданные компетентными уполномоченными органами (организациями), являются достаточным доказательством, свидетельствующим о наступлении и длительности Обстоятельств непреодолимой силы.

5.3. При возникновении Обстоятельств непреодолимой силы, Исполнитель должен в срок, указанный в п. 7.2. Договора, направить Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Исполнитель продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно и возможно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от Обстоятельств непреодолимой силы.

5.4. Не извещение или несвоевременное извещение Стороной, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств вследствие обстоятельств непреодолимой силы, лишает её права ссылаться на факт их наступления как на основание освобождения от ответственности.

5.5. Если действие Обстоятельств непреодолимой силы будет продолжаться более 20 (двадцать) рабочих дней, то Стороны, проанализировав их характер, в течение 10 (десять) дней подписывают либо соглашение о расторжении Договора с производением взаиморасчетов по фактически произведенным обязательствам, либо дополнительное соглашение о его продлении на срок действия Обстоятельств непреодолимой силы.

## **6. Конфиденциальность**

6.1. Содержание Договора его условия и положения, а также информация и данные, полученные Сторонами в связи с его исполнением, являются конфиденциальными.

6.2. Сторона обязуется воздерживаться от разглашения содержания Договора без письменного согласия другой Стороны, кроме случаев, связанных с исполнением требований судебных, правоохранительных и иных государственных органов или же случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

6.3. В любом случае Стороны обязуются следить за тем, чтобы при оформлении документации, необходимой для исполнения Договора, передаваемая информация ограничивалась строго необходимыми сведениями.

## **7. Действие Договора**

7.1. Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон и действует до 31.12.2023 года, а в части взаиморасчетов и гарантий-до полного исполнения Сторонами финансовых/гарантийных обязательств по Договору.

7.2. Договор может быть досрочно расторгнут по инициативе Заказчика, при этом Заказчик обязан уведомить об этом другую Сторону в письменном виде за 5 (пять) дней до предполагаемой даты расторжения Договора. При этом Заказчик производит оплату за фактически и надлежащим образом оказанные Услуги Исполнителем до момента расторжения Договора по инициативе Заказчика.

7.3. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения одной из Сторон своих обязательств по Договору другая Сторона вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, уведомив об этом противоположную Сторону письменно за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, при этом Стороны должны достичь соглашения о расчете за уже исполненные обязательства путем подписания Соглашения о расторжении Договора.

7.4. По обоюдному согласию Сторон Договор может быть расторгнут в любое время.

## **8. Противодействие коррупции**

8.1. Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции при выполнении обязательств по Договору.

8.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, и любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой либо из Сторон в связи с Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере

предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии в целях необходимости реализации любых условий Договора, если указанные действия нарушают какие-либо законы или нормативные акты, направленные на противодействие взяточничеству и коррупции, применимые в отношении Сторон.

#### **9. Порядок разрешения споров и разногласий**

9.1. Все споры и разногласия, возникшие между Сторонами по Договору или в связи с ним, решаются путем взаимных переговоров.

9.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем взаимных переговоров, они подлежат рассмотрению в судебном порядке в Специализированном межрайонном экономическом суде города Алматы.

#### **10. Прочие условия**

10.1. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по Договору третьей стороне без письменного согласия другой Стороны.

10.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны только в том случае, если они осуществлены в письменной форме, подписаны уполномоченными на то представителями обеих Сторон и скреплены печатями.

10.3. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

10.4. Договор составлен на русском языке в 2-х (двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

#### **11. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:**

##### **Заказчик:**

ТОО «СП «РБМ-Казахстан»  
Местонахождение: Республика Казахстан,  
161006, Туркестанская область,  
Сузакский район, пос. Кыземшек,  
село Тайконыр, ул. Тулпар, здание 1.  
Почтовый адрес: 050012, г. Алматы,  
ул. Богенбай батыра, 156/2.  
БИН 070540003292  
ИИК KZ42601A861003905431  
БИК HSBKZZKX  
в АО «Народный Банк Казахстан»  
тел.: 8/727/ 339-80-65  
e-mail: [info@rbm.kz](mailto:info@rbm.kz)  
**Генеральный директор**

##### **Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ **Куланов А. А.**

**Приложение № 1**  
**к Договору № \_\_\_\_\_ РБМ-К-22**  
**о закупках услуг способом запроса ценовых предложений**  
**от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.**

<b>Наименование Услуг</b>	<b>Количество работников</b>	<b>Стоимость за единицу в тенге, без НДС</b>	<b>Сумма в тенге, без НДС</b>
Обучение работников опасных производственных объектов по программе в области промышленной безопасности	946		
Обучение по программе Пожарно-технический минимум (в т.ч ИТР)	162		
<b>ИТОГО, в тенге без НДС:</b>			

**Заказчик:**  
Генеральный директор

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ **Куланов А.А.**

**ПРОГРАММА**  
**обучения должностных лиц и работников опасных производственных объектов**  
**требованиям промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке**  
**урана**  
**Общие положения**

1. Настоящая программа разработана в соответствии со статьей 79 Закона РК от 11 апреля 2014 года №188- v «О гражданской защите».

2. Программа предназначена для обучения требованиям в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, инженерно-технического персонала, рабочего персонала всех предприятий и организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты и технические устройства.

3. Программа содержит общие разделы, в которых рассматриваются требования промышленной безопасности, установленные законами и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан по общим вопросам промышленной безопасности, а также специальный раздел. Дополнительно выделена тема «Порядок составления Планов ликвидации аварий, проведения тренировок».

4. Специальный раздел программы предусматривает обучение требованиям нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по конкретным направлениям деятельности и отраслям промышленности. В случае необходимости обучения работников по нескольким направлениям деятельности или отраслям, по каждому конкретному направлению предусматривается 4,5 часов занятий.

5. Программа разработана с учетом последних изменений в законодательной и нормативно-технической базе Республики Казахстан в области промышленной безопасности.

6. В программах определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогически целесообразная последовательность его изучения.

7. Объем теоретических и технических знаний, предусмотренных в программе, отвечает требованиям нормативных и иных документов, применяемым в РК.

8. Направления деятельности лиц, проходящих подготовку и обучение:

- должностные лица и работники организаций, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов;

- должностные лица и работники организаций, осуществляющие ремонт на опасных производственных объектах;

- должностные лица и работники организаций, осуществляющие работы по строительству опасных производственных объектов;

- должностные лица и работники организаций, осуществляющие монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах;

- должностные лица и работники организаций, занимающихся транспортированием опасных веществ автомобильным транспортом.

9. Срок подготовки: курсовое обучение по 10-часовой программе (в случае обучения по одному направлению деятельности).

10. Режим занятий: согласно графика занятий, согласованного с руководителем организации (предприятия) и председателем экзаменационной комиссии.

**Тематический план**  
**по обучению должностных лиц и работников опасных производственных объектов**  
**требованиям промышленной безопасности (геологоразведка, добыча и переработка урана)**

№ п.п.	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	1	1		
2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	0,2	0,2		
3	Регистрация опасных производственных объектов	0,2	0,2		
4	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	0,2	0,2		
5	Требования к технологиям, техническим устройствам, материалам, применяемым на опасном производственном объекте	0,2	0,2		
6	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	0,2	0,2		
7	Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	0,2	0,2		
8	Экспертиза промышленной безопасности	0,2	0,2		
9	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	0,2	0,2		
10	Основные производственные объекты. Обеспечение промышленной безопасности	0,2	0,2		
11	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	0,2	0,2		
12	Аттестация организаций, осуществляющих работы в области промышленной безопасности	0,2	0,2		
13	Требования безопасности по конкретным направлениям деятельности и отраслям промышленности	4	4		
14	Порядок составления ПЛА, проведения тренировок	0,3	0,3		
	<b>Итого:</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>		
	<b>Аттестация (проверка знаний)</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		

## Учебная программа

### дисциплины: «Обучение должностных лиц и работников опасных производственных объектов требованиям промышленной безопасности»

#### I. Введение

В соответствии с Законом РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г., работники организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, должны проходить подготовку и проверку знаний в области промышленной безопасности.

Настоящая программа содержит общие разделы, в которых рассматриваются требования промышленной безопасности, установленные законами и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан по общим вопросам промышленной безопасности, а также специальные разделы, в которых рассматриваются требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по конкретным направлениям деятельности и отраслям промышленности, отнесенным к компетенции обучаемых. Дополнительно выделена тема «Порядок составления Планов ликвидации аварий, проведения тренировок».

Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, рекомендуемых при изучении курса, должен актуализироваться по мере принятия новых документов.

Настоящая программа предназначена для подготовки руководителей и специалистов организаций по следующим направлениям деятельности лиц:

- должностные лица и работники организаций, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов;
- должностные лица и работники организаций, осуществляющие ремонт на опасных производственных объектах;
- должностные лица и работники организаций, осуществляющие работы по строительству опасных производственных объектов;
- должностные лица и работники организаций, осуществляющие монтажные и пусконаладочные работы на опасных производственных объектах;
- должностные лица и работники организаций, занимающихся транспортированием опасных веществ автомобильным транспортом.

#### II. Темы

##### **A) ОБЩИЙ РАЗДЕЛ КУРСА**

**Тема 1. Законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права (продолжительность 0,2 часа)**

▪ Кодекс РК «О недрах и недропользовании», Закон РК «О гражданской защите», «Об использовании атомной энергии», «О радиационной безопасности населения», «Об обязательном страховании ГПО владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам», «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

▪ Основные положения Трудового кодекса РК, Кодекса РК «Об административных правонарушениях» и Уголовного Кодекса РК.

▪ Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

▪ Права субъектов Республики Казахстан в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

**Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности (продолжительность 0,2 часа)**

▪ Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

▪ Закон РК «О государственном контроле и надзоре в Республике Казахстан».



- Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Законом РК «О гражданской защите».
- Орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.
- Основные задачи уполномоченного органа, определенные Законом «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»
- Сфера надзорной деятельности уполномоченных органов.
- Функции уполномоченных органов в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции уполномоченных органов в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции уполномоченных органов.
- Права должностных лиц уполномоченных органов при осуществлении ими должностных обязанностей.

### **Тема 3. Регистрация опасных производственных объектов (продолжительность 0,2 часа)**

- Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.
- Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.
- Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации. Требования к регистрации объектов.

### **Тема 4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности (продолжительность 0,2 часа)**

- Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.
- Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.
- Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.
- Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
- Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

### **Тема 5. Требования к технологиям, техническим устройствам, материалам, применяемым на опасном производственном объекте (продолжительность 0, 2 часа)**

- Нормативные документы, регламентирующие процедуру получения разрешения уполномоченного органа на применения на опасных производственных объектах технологий технических устройств, материалов.
- Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
- Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

### **Тема 6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности (продолжительность 0, 2 часа)**

- Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля.

Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с уполномоченными органами в области промышленной безопасности.

**Тема 7. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах (продолжительность 0, 2 часа)**

- Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.
- Обобщение причины аварий и несчастных случаев.
- Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.
- Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.
- Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

**Тема 8. Экспертиза промышленной безопасности (продолжительность 0,2 часа)**

- Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.
- Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления экспертного заключения. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.
- Требования к оформлению экспертного заключения.

**Тема 9. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска (продолжительность 0,2 часа)**

- Нормативно-правовая основа декларирования промышленной безопасности.
- Принципы и цели декларирования промышленной безопасности.
- Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным.
- Структура декларации промышленной безопасности.
- Порядок проведения экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

**Тема 10. Опасные производственные объекты. Обеспечение промышленной безопасности (продолжительность 0,2 часа).**

- Порядок отнесения производственных объектов к опасным.
- Оценка опасности производственного объекта.
- Порядок разделения опасных производственных объектов по степеням риска.
- Основные принципы обеспечения промышленной безопасности.
- Обязанности работников и владельцев опасных производственных объектов.

**Тема 11. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью (продолжительность 0,2 часа)**

- Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданско-правовой ответственности.
- Виды страхования. Обязательное страхование гражданско-правовой ответственности владельцев опасных производственных объектов, подлежащих декларированию, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданско-правовой ответственности.

**Тема 12. Порядок аттестации организаций, осуществляющих работы в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (продолжительность 0,2 часа)**

- Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы аттестации по

промышленной безопасности.

▪ Порядок проведения аттестации организаций на право проведения работ в области промышленной безопасности.

## **Б) СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ КУРСА**

**Тема 13. Требования безопасности по конкретным направлениям деятельности и отраслям промышленности (продолжительность 4,5 часов по каждому направлению)**

Данный раздел курса может дополняться соответствующими темами продолжительностью 4,5 часов, в зависимости от требований заказчика.

**13.1 Требования по безопасному проведению работ на уранодобывающих и ураноперерабатывающих предприятиях**

– Основные термины и понятия «Правил промышленной безопасности при разработке рудных месторождений способами подземного скважинного и кучного выщелачивания».

– Требования к территории, зданиям и сооружениям рудников подземного скважинного выщелачивания.

– Требования к оборудованию и технологическим сооружениям на рудниках подземного скважинного выщелачивания.

– Промышленная безопасность при работе на оборудовании и технологических сооружениях.

– Требования промышленной безопасности к добычному комплексу подземного скважинного выщелачивания.

– Промышленная безопасность при работе на насосных станциях, отстойниках, на узлах подкисления и технологических трубопроводах.

– Промышленная безопасность при производстве ремонтно-восстановительных работ в технологических скважинах.

– Промышленная безопасность при ведении технологических процессов на перерабатывающем комплексе.

– Вентиляция и кондиционирование воздуха, отопление, водопровод и канализация перерабатывающего комплекса.

– Требования к оборудованию и его расположению на перерабатывающем комплексе.

– Ведение технологических процессов на перерабатывающем комплексе

– Требования безопасности при отборе и обработке проб, проведение лабораторно-аналитических работ.

– Требования к лабораторным зданиям, помещениям и рабочим местам.

– Требования безопасности при проведении лабораторно-аналитических работ.

– Меры безопасности при хранении и транспортировке серной кислоты.

– Меры безопасности при хранении аммиачной селитры.

– Меры безопасности при хранении сильно действующих ядовитых веществ.

– Транспортирование химических реагентов автомобильным транспортом.

– Требования безопасности при проведении геофизических исследований в скважинах.

– Требования безопасности при проведении гидрогеологических исследований в скважинах.

– Требования безопасности по обслуживанию электротехнических установок.

– Требования безопасности к электрооборудованию буровых установок, к электрооборудованию для геофизических работ, к электрооборудованию погружных электронасосов.

**13.2 Требования безопасности на объектах котлонадзора**

- Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных котлонадзору.

- Идентификация объектов котлонадзора.

- Проектирование объектов, подконтрольных котлонадзору. Разработка проектов. Изменения проектов.

- Требования нормативно-технических документов к конструкции паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; сосудов, работающих под давлением, стационарных компрессорных установок.

- Требования промышленной безопасности:

- к изготовлению, реконструкции, монтажу и ремонту объектов, подконтрольных котлонадзору;

- к арматуре, контрольно-измерительным приборам; предохранительным, питательным и редуцирующим устройствам;

- к установке сосудов, работающих под давлением, к соответствующим помещениям;

- к водно-химическому режиму котлов.

- Регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на пуск в эксплуатацию объектов, подконтрольных котлонадзору.

- Требования к организации безопасной эксплуатации и ремонта котлов; сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, стационарных компрессорных установок.

- Дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов, баллонам, содорегенерационным и работающим с высокотемпературными органическими теплоносителями котлам.

### ***13.3 Требования безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями***

- Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных надзору за подъемными сооружениями.

- Идентификация подъемных сооружений.

- Проектирование подъемных сооружений. Разработка проектов. Изменения проектов.

- Технические требования к подъемным сооружениям.

- Изготовление, реконструкция, ремонт, монтаж подъемных сооружений.

- Устройство и установка грузоподъемных кранов. Устройство подъемников. Строительная часть и размещение оборудования лифтов. Механическое оборудование и электрическая часть лифтов. Гидравлические лифты.

- Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений.

- Регистрация и разрешение на пуск в работу подъемных сооружений. Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений.

- Организация эксплуатации лифтов. Требования безопасности при производстве работ кранами и подъемниками.

### ***13.4 Требования безопасности на объектах, подконтрольных газовому надзору***

- Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах газоснабжения.

- Порядок технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах газоснабжения. Требования промышленной безопасности по готовности организаций, эксплуатирующих объекты газового хозяйства к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий.

- Идентификация объектов газоснабжения.

- Характеристика газообразного топлива. Классификация газопроводов.

- Устройство наружных газопроводов. Материалы, применяемые для изготовления подземных газопроводов (полиэтиленовые трубы). Арматура газопроводов. Регуляторы давления. Фильтры. Предохранительные запорные клапаны. Предохранительные сбросные устройства.

- Требования к заводам-изготовителям полиэтиленовых труб, фитингов и других неметаллических газопроводов.

- Требования промышленной безопасности к проектированию систем газоснабжения (газораспределения).

- Требования промышленной безопасности к строительству и приемке в эксплуатацию систем газоснабжения.

- Требования промышленной безопасности к организации, эксплуатирующей объекты газового хозяйства. Должностные и производственные инструкции. Техническое обслуживание и ремонт газового хозяйства организаций. Новые технологии реконструкции газопроводов.

- Требования промышленной безопасности к эксплуатации наружных газопроводов и сооружений; газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок; газонаполнительных станций и газонаполнительных пунктов; автомобильных газозаправочных станций сжиженных углеводородных газов; резервуарных и групповых баллонных установок сжиженных углеводородных газов; внутренних газопроводов и газоиспользующих установок отопительных и производственных котельных, а также промышленных и сельскохозяйственных производств.

- Газопламенная обработка металлов с использованием сжиженных углеводородных газов. Электрохимическая защита газопроводов от коррозии. Взрывозащищенное электрооборудование, контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации и сигнализации. Требования к газовому оборудованию.

- Особые требования взрывобезопасности при эксплуатации систем газоснабжения тепловых электрических станций и котельных.

- Требования к ведению газоопасных работ.

- Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Организация системы управления промышленной безопасностью в организациях, эксплуатирующих объекты газового хозяйства.

### **13.5 Основные требования обеспечения безопасности при транспортировании опасных веществ**

- Правовое регулирование перевозок опасных грузов во внутреннем и международном сообщении.

- Классификация и маркировка опасных грузов, порядок допуска опасных грузов к перевозке, оформление перевозочных документов, сопровождение опасных грузов.

- Специальные требования к местам погрузки (выгрузки) опасных грузов.

- Специальные условия перевозки опасных грузов отдельных классов.

- Требования к промышленной таре и упаковке опасных веществ.

- Организация производственного контроля за обеспечением безопасности при транспортировании опасных веществ.

- Ликвидация последствий, расследование и учет аварий и инцидентов.

## **III. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ КУРСА**

### **Тема 14. Порядок составления ПЛА, проведения тренировок**

- Основные требования к содержанию Планов ликвидации аварий.
- Порядок оформления Планов ликвидации аварий, их утверждения и согласования.
- Порядок проведения учебных тревог и учебно-тренировочных занятий.
- Порядок оформления акта о проведении учебных тренировок.

## **IV. УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ МИНИМУМУ**

**Тематический план и типовая учебная программа для руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность производственных объектов и объектов хранения с категориями производства по взрывопожарной и пожарной опасности**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	2
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	2
3	Пожарная опасность в организации.	4

4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация.	4
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	2
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации.	2
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.	3
8	Действия работников при пожарах.	2
9	Практические занятия.	3
Общее количество часов		24

Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения

Изучение основных нормативных правовых актов в области пожарной ответственности за нарушение и (или) невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Тема 3. Пожарная опасность в организации

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огненным работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа. Меры пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа.

Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений по эвакуации людей.

Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики и правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны, размещение и контроль за ними. Правила пользования при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей.

Правила монтажа и эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Пожарно-технические комиссии. Обучение работников мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организации. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта, в подвальных и чердачных помещениях, содержание помещений.

Тема 8. Действия работников при пожарах

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, огнеопасных и ценных веществ и материалов, эвакуация людей. Встреча пожарных подразделений. Меры по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 9. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка по пользованию пожарным краном. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты. Тренировки по эвакуации людей.

Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума

**Тематический план и типовая учебная программа для работников, производственных объектов и объектов хранения с категориями производства по взрывопожарной и пожарной опасности**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий.	1
3	Пожарная опасность в организации.	1
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, хранении веществ и материалов.	2
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	1
7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1
8	Действия работников при пожарах.	2
9	Практические занятия.	3
Общее количество часов		12

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Изучение основных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя организации при ведении огневых работ.

Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

### Тема 3. Пожарная опасность в организации

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Категории молниезащиты зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и хранении веществ и материалов

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа. Меры пожарной безопасности при хранении легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа на общеобъектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа.

Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений по эвакуации людей.

Тема 6. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожарах

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Тема 8. Действия работников при пожарах

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, огнеопасных и ценных веществ и материалов, эвакуация людей. Встреча пожарных подразделений. Меры по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 9. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка по пользованию пожарным краном. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты. Тренировки по эвакуации людей.

Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума

**Тематический план и типовая учебная программа для работников, выполняющие газозлектросварочные, бензорезка, работы**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1



4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках	2
5	Газосварочные и электросварочные работы	1
6	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1
7	Действия при пожарах	1
8	Практические занятия	2
Общее количество часов		10

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Изучение основных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя организации при ведении огневых работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов

Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металлов, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности их пожарной опасности.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения

Основные причины пожаров при производстве и ведении газоэлектросварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газоэлектросварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершении. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях.

Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировании, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к "держателям".

Тема 6. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожарах

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Тема 7. Действия при пожарах

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Меры по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения). Пожарная безопасность в жилом секторе. Действия при пожаре в жилом секторе.

Тема 8. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из организации.

Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума

**Тематический план и типовая учебная программа для работников, осуществляющих пожароопасные работы**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	1
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов	1
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1
4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках	2
5	Газосварочные и электросварочные работы	1
6	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	1
7	Действия при пожарах	1
8	Практические занятия	2
Общее количество часов		10

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Изучение основных нормативных правовых актов в области пожарной безопасности. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя организации при ведении огневых работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Пожарная опасность веществ и материалов

Газоэлектросварочные и паяльные работы, резка металлов, работа с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения. Пожарная опасность работ и особенности их пожарной опасности.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения

Основные причины пожаров при производстве и ведении газоэлектросварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газоэлектросварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершении. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под легковоспламеняющейся жидкости, горючей жидкости, горючего газа без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях.

Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Свойства карбида кальция при его транспортировании, правила хранения и применения. Ацетиленовые генераторы, основные требования к аппаратам. Места расположения ацетиленовых аппаратов и баллонов с газами, защита их от открытого огня и других тепловых источников. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам. Техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к "держателям".

Тема 6. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожарах

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Тема 7. Действия при пожарах

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Меры по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения). Пожарная безопасность в жилом секторе. Действия при пожаре в жилом секторе.

Тема 8. Практические занятия

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из организации.

**Заказчик:**

**Генеральный директор**

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ **Куланов А.А.**