

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-производственный центр»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор АНО ДПО «УПЦ»

\_\_\_\_\_ Р.В.Рогачев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Дополнительная образовательная программа**

***«Организация подготовки и проведения работ с повышенной  
опасностью, в т.ч. ремонтных, огневых и газоопасных работ  
на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»***

«Рассмотрено» на заседании

Учебно-методического совета

АНО ДПО «УПЦ»

Протокол № \_\_\_\_\_

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Пояснительная записка

Настоящий учебный план и программа разработаны с учетом опыта организации и производства работ с повышенной опасностью на предприятиях ОАО «АНК «Башнефть» на основании требований:

- Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03), утвержденных Постановлением Госгортехнадзора РФ от 05.06.03 № 56;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утвержденных Постановлением государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунального комплексу от 23.07.01 № 80;
- Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, утвержденной Госгортехнадзором СССР 20.02.85 г.;
- Типовой инструкции по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (РД 09-364-00), утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 23.06.00 № 38;
- ССБТ «Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах ОАО АНК «Башнефть» (СТП 03-3-00-018-2001);
- ССБТ. ОАО «АНК «Башнефть» «Газоопасные работы. Организация безопасного проведения» (СТО 03-03-00-067-05);
- Приказа Ростехнадзора «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 29.01.07 № 37.

Цель программы – изучение специальных требований безопасности, предъявляемых к порядку проведения работ с повышенной опасностью.

Программа является обязательной для обучения работников, осуществляющих организацию подготовки и проведения работ с повышенной опасностью, в т.ч. газоопасных работ и огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Программа содержит тематический учебный план, учебную программу и комплект экзаменационных билетов для ответственных и исполнителей.

На курсы зачисляются инженерно-технические работники, участвующие в подготовке и проведении работ с повышенной опасностью.

Руководителям и специалистам, прошедшим обучение и аттестованным комиссией, выдаются удостоверения установленного образца с предоставлением права руководства работами с повышенной опасностью, в т.ч. газоопасных и огневых работ.

Не сдавшим экзамены предоставляется право повторной переэкзаменовки в течение 15 дней. Работники, не сдавшие повторный экзамен, подлежат отстранению от занимаемой должности.

### Годовой календарный учебный план

#### 1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – **по формированию учебной группы.**

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

#### 2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

#### 3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

**Учебный план**  
 по курсу: «**Организация работ с повышенной опасностью**»  
 для предаттестационной подготовки инженерно-технических работников,  
 осуществляющих организацию подготовки и проведения работ с  
 повышенной опасностью

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практич. занятия
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Организация работ с повышенной опасностью</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
1.1.	Общие положения по организации работ с повышенной опасностью.	1	1	
1.2.	Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.	1	1	
1.3.	Порядок оформления наряда-допуска на работы с повышенной опасностью.	2	1	1
1.4.	Производство работ с повышенной опасностью.	2	2	
<b>2.</b>	<b>Организация безопасного проведения огневых работ.</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>
2.1.	Общие положения.	1	1	
2.2.	Порядок оформления документации на проведение временных огневых работ.	3	2	1
2.3.	Подготовительные работы к проведению огневых работ.	2	2	
2.4.	Проведение огневых работ.	2	2	
2.5.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей.	1	1	
<b>3.</b>	<b>Организация проведения газоопасных работ.</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
3.1.	Общие положения.	1	1	
3.2.	Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ.	3	2	1
3.3.	Подготовительные работы к проведению газоопасных работ.	2	2	
3.4.	Проведение газоопасных работ.	2	2	
3.5.	Дополнительные меры безопасности при работе внутри емкостей, колодцев и других замкнутых сооружениях.	2	2	
3.6.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей.	1	1	
<b>4.</b>	<b>Экзамен.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>Всего:</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>3</b>

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### Тема 1. Организация работ с повышенной опасностью.

#### 1.1. Общие положения по организации работ с повышенной опасностью.

Определение работы с повышенной опасностью. Перечень работ с повышенной опасностью. Проводимые мероприятия перед началом работ. Проекты производства работ и технологические карты. Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов. Границы опасной зоны в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях. Границы

опасной зоны поражения электрическим током. Границы опасной зоны при воздействии вредных веществ. Границы опасной зоны от воздействия движущихся машин. Защитные или сигнальные ограждения. Проект производства работ (ППР) или технологическая карта (ТК). Система нарядов-допусков. Допуск лиц к работам с повышенной опасностью. Проведение целевого инструктажа. Обязательная форма акта-допуска. Согласование работ с заинтересованными организациями.

### **1.2. Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.**

Перечень должностных лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.

Должностные обязанности и ответственность лиц, организующих выполнение работ с повышенной опасностью.

### **1.3. Порядок оформления наряда-допуска на работы с повышенной опасностью.**

Время, место оформления и выдачи наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью. Регистрация наряда-допуска, форма журнала учёта выдачи нарядов-допусков на производство работ с повышенной опасностью и совмещённых работ. На какой период выдаётся наряд-допуск. Продление наряда-допуска, кем оформляется. Количество экземпляров, требования к оформлению наряда-допуска. Оформление наряда-допуска при выполнении работ с повышенной опасностью силами двух и более бригад на одном объекте. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих с учётом совместного характера выполнения работ бригадами.

### **1.4. Производство работ с повышенной опасностью.**

Допуск членов бригады к выполнению работ с повышенной опасностью, выполнение предусмотренных нарядом-допуском технических и организационных мероприятий по подготовке места работы. В каком случае члены бригады должны потребовать разъяснений у ответственного руководителя работ. Обязанности ответственного руководителя работ при допуске членов бригады. У кого остаются экземпляры наряда-допуска. Кто осуществляет надзор за безопасным ведением работ с момента допуска членов бригады к работе. Когда и кому должен быть сдан наряд-допуск. В каких случаях работы должны быть прекращены, наряд-допуск изъят и возвращён лицу, выдавшему его. Когда можно приступить к прерванным работам. В каком случае запрещается вводить в эксплуатацию объект, где выполнялись работы с повышенной опасностью. Если имели место авария или несчастный случай, куда следует приобщить наряд-допуск. Какую ответственность несёт лицо, выдавшее наряд-допуск на производство работ с повышенной опасностью. Чем должны быть обеспечены работники при производстве работ с повышенной опасностью.

## **Тема 2. Организация безопасного проведения огневых работ.**

### **2.1. Общие положения.**

На кого возлагается ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ. Какие работы относятся к огневым. Места и время проведения огневых работ. На основании каких документов и с учётом каких условий разрабатываются инструкции по безопасному ведению огневых работ. Перечень лиц, допущенных к проведению огневых работ. Этапы огневых работ. Документ разрешающий проводить огневые работы, Кем подписывается, кем утверждается.

### **2.2. Порядок оформления документации на проведение временных огневых работ.**

По какому документу проводятся временные огневые работы. Документ, определяющий должностных лиц, имеющих право выдачи и утверждения нарядов-допусков на проведение временных огневых работ. В каком случае составляется план производства работ. Что входит в

обязанности лиц, ответственных за подготовку и проведение временных огневых работ. С кем согласовывается план мероприятий по подготовке и проведению огневых работ на взрывоопасных объектах сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа. Количество экземпляров наряда-допуска, с какими службами согласовывается. С чьего разрешения исполнители могут приступить к проведению временных огневых работ. Срок действия наряда-допуска на каждый вид огневых работ. Срок и место хранения закрытого наряда-допуска. Меры безопасности при проведении огневых работ внутри ёмкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т.п.

### **2.3. Подготовительные работы к проведению огневых работ.**

Виды подготовительных работ. Подготовка объекта к проведению огневых работ. Перечень должностных лиц, ответственных за выполнение подготовительных работ. Меры безопасности в зоне проведения огневых работ. Оснащённость места проведения огневых работ.

### **2.4. Проведение огневых работ.**

Из числа каких работников должно быть назначено ответственное лицо за проведение огневых работ. При каких условиях разрешается начинать огневые работы. В каких случаях огневые работы должны быть немедленно прекращены. Проведение инструктажа перед началом огневых работ. Состояние газовой среды при допуске к выполнению огневых работ.

### **2.5. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей.**

Обязанности руководителя структурного подразделения, где проводятся огневые работы. Обязанности лица, ответственного за подготовку оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ. Обязанности лица, ответственного за проведение огневых работ. Обязанности начальника (руководителя) смены. Обязанности исполнителей огневых работ.

## **Тема 3. Организация проведения газоопасных работ.**

### **3.1 Общие положения.**

Кто допускается к выполнению газоопасных работ. Каким документом должны руководствоваться сторонние предприятия, привлекаемые к выполнению газоопасных работ на газоопасных объектах. Кем допускается персонал сторонних организаций, предъявляемые к нему требования. Каким документом должны руководствоваться предприятия по организации безопасного проведения газоопасных работ. Где и как должно проводиться первичное обучение рабочих безопасным методам и приёмам труда проведения газоопасных работ. Где проводится аттестация руководителей и специалистов предприятий, в каком объёме и в соответствии с каким документом, как оформляются результаты экзаменов. Что должен пройти каждый перед допуском к самостоятельному выполнению газоопасных работ, каким документом оформляется допуск.

### **3.2 Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ.**

Кем заполняется, подписывается, утверждается наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Кто несёт ответственность за правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению газоопасных работ. Оформление наряда-допуска, количество экземпляров, место хранения и сроки хранения. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Какой документ должен быть приложен к наряду-допуску во всех случаях проведения работ в ёмкостях, связанных с разгерметизацией оборудования и трубопроводов.

### **3.3 Подготовительные работы к проведению газоопасных работ.**

Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нём газоопасной работы. Комплекс подготовительных работ. Зона проведения газоопасной работы. Комплекс мер безопасности перед проведением газоопасных работ.

### **3.4 Проведение газоопасных работ.**

Когда, с оформлением какого документа и в чьём присутствии разрешается проводить выполнение газоопасных работ. Состав бригады на проведение газоопасных работ. Средства защиты членов бригады качество используемого инструмента. Время работы единовременного пребывания работающего в шланговом противогазе.

### **3.5 Дополнительные меры безопасности при работе внутри ёмкостей, колодцев и других замкнутых сооружений.**

Виды работ, в соответствии с каким документом, кем утверждаются. Работы по установке (снятию) заглушек, меры безопасности. Спуск в нагретые ёмкости, допустимая температура, дополнительные меры безопасности. Состав бригады для проведения работ внутри ёмкостей. Дополнительные меры безопасности при необходимости пребывания в ёмкости большого числа работающих. Оснащение рабочего, спускающегося в ёмкость. Обязанности наблюдающих при проведении работ внутри ёмкости. Средства индивидуальной защиты работающего внутри ёмкостей. Мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ внутри аппаратов без средств индивидуальной защиты. Требования, предъявляемые к лестницам и стремянкам, используемым для спуска рабочего в ёмкость. Использование инструмента. При каких обстоятельствах следует прекратить работу внутри ёмкости. Запись в наряде-допуске после окончания работ внутри ёмкости. Меры безопасности при проведении работ в колодцах, канализационных сетях, тоннелях и подобных им сооружениях.

### **3.6 Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей.**

За что несёт ответственность руководитель предприятия. Документ, определяющий обязанности технических руководителей. Обязанности технического руководителя. Кто несёт ответственность за организацию безопасного проведения газоопасных работ в цехе, его обязанности. Кто несёт ответственность за правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должны проводиться газоопасные работы. Обязанности ответственного за проведение подготовительных работ. Обязанности ответственного за проведение газоопасной работы. Обязанности исполнителей газоопасных работ.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

*для предаттестационной подготовки инженерно-технических работников, осуществляющих организацию подготовки и проведения работ с повышенной опасностью, в том числе газоопасных, огневых.*

### **Билет № 1**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Дать определение «Работы с повышенной опасностью» ( п. 1.2. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Кто допускается к проведению огневых работ ( п. 1.9. РД 09-364-00 ).
3. Какие огневые работы относятся к подготовительным ( п. 3.1. РД 09-364-00 ).

4. Какие работы относятся к газоопасным ( п. 1.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Обязанности наблюдающего при проведении работ внутри ёмкости ( п. 6.7. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 2**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Когда должен быть оформлен наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью ( п. 3.1. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Из какого числа работников назначается лицо ответственное за проведение огневых работ ( п. 4.1. РД 09-364-00 ).
3. Обязанности руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего, где проводятся огневые работы ( п. 5.2. РД 09-364-00 ).
4. Состав бригады для проведения работ внутри ёмкостей ( п. 6.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Дополнительные меры безопасности перед спуском людей в ёмкости ( п. 6.3. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 3**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Кто обеспечивает меры безопасности при выполнении ремонтно-монтажных работ в габаритах приближения крана ( п. 5.6. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Обязанности лица, ответственного за проведение огневых работ ( п. 5.4. РД 09-364-00 ).
3. На основании каких документов должны быть разработаны инструкции по безопасному ведению огневых работ ( п. 1.7. РД 09-364-00 ).
4. Какие средства защиты должны применяться для защиты органов дыхания работающих внутри ёмкостей при выполнении газоопасных работ ( п. 6.8. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ ( п. 1.11. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 4**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Как должны определяться границы опасной зоны в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях ( п. 1.7.1. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. На какие этапы подразделяются огневые работы ( п. 1.10. РД 09-364-00 ).
3. Кем осуществляется подготовка объекта к проведению на нём огневых работ ( п. 3.2. РД 09-364-00 ).
4. Какие газоопасные работы могут проводиться без оформления наряда-допуска. Как регистрируются такие работы ( п. 1.12. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. В какое время суток должны проводиться газоопасные работы, выполняемые по наряду-допуску ( п. 1.13. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 5**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что должен установить ответственный руководитель работ с повышенной опасностью ( п. 2.5. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Кто определяет опасную зону проведения огневых работ ( п. 3.4. РД 09-364-00 ).
3. Обязанности исполнителей огневых работ ( п. 5.6. РД 09-364-00 ).
4. Кто допускается к выполнению газоопасных работ ( п. 1.14. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

5. Кто несёт ответственность за организацию газоопасных работ в целом по предприятию ( п. 2.1. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 6**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что определяют и за что отвечают должностные лица, выдающие наряды-допуски ( п. 2.4. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Что определяет руководитель подразделения, где проводятся огневые работы ( п. 2.2. РД 09-364-00 ).
3. Как отмечаются места сварки, резки, нагревания при подготовке к огневым работам ( п. 3.5. РД 09-364-00 ).
4. Какую ответственность несут лица, подписавшие наряд-допуск на проведение газоопасных работ ( п. 3.3. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Состав бригады исполнителей выполняющих газоопасные работы ( п. 5.2. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 7**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Как определяются границы опасной зоны поражения электрическим током ( п. 1.7.2. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Обязанности лица, ответственного за подготовку оборудования и коммуникаций к проведению огневых работ ( п. 5.3. РД 09-364-00 ).
3. При наличии каких документов могут проводиться огневые работы ( п. 1.11. РД 09-364-00 ).
4. Кто несёт ответственность за организацию газоопасных работ в цехе ( п. 2.3. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Обязанности исполнителей газоопасных работ ( п. 2.12. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 8**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. За что отвечает ответственный производитель (исполнитель) работ, приняв объект (место) производства работ от ответственного руководителя работ ( п. 2.8. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Какими средствами должно быть обеспечено место проведения огневых работ ( п. 3.8. РД 09-364-00 ).
3. Обязанности начальника смены (руководителя смены) про проведении огневых работ ( п. 5.5. РД 09-364-00 ).
4. Как проводится оценка качества выполнения подготовительных мероприятий перед началом проведения газоопасных работ ( п. 4.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Как должны выполняться газоопасные работы, связанные с возможным выделением взрывоопасных продуктов ( п. 5.6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 9**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что должны пройти лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков, а также ответственные руководители работ, ответственные производители (исполнители) работ, исполнители (члены бригады, звена) ( п. 2.3. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. При каких условиях разрешается начинать огневые работы ( п. 4.2., 4.3., 4.4. РД 09-364-00 ).
3. Какие огневые работы относятся к подготовительным ( п. 3.1. РД 09-364-00 ).



4. Дополнительные меры безопасности при работе внутри ёмкостей при проведении газоопасных работ ( п. 6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Какая служба осуществляет контроль за организацией газоопасных работ на предприятии (п. 1.15. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).

**Билет № 10**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что должен выполнить ответственный руководитель работ при допуске членов бригады к работе (п. 4.5. ТИ по организации работ с повышенной опасностью).
2. За что несёт ответственность лицо, выдавшее наряд-допуск ( п. 4.16. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
3. С какими службами согласовывается наряд-допуск на проведение огневых работ ( п.п. 2.6., 2.7. РД 09-364-00 ).
4. Требования предъявляемые к оформлению наряда-допуска на проведение газоопасных работ ( п. 3.4. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Оснащение рабочего, спускающегося в ёмкость при проведении газоопасных работ ( п. 6.6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 11**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Требования к оформлению наряда-допуска ( п. 3.4. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Требования к аппаратам, машинам, ёмкостям, трубопроводам и другому оборудованию, на которых будут проводиться огневые работы (п. 3.6. РД 09-364-00).
3. В каких случаях должны быть немедленно прекращены огневые работы ( п. 4.8. РД 09-364-00 ).
4. Обязанности начальника цеха при проведении газоопасных работ ( п. 2.4. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. В течение какого периода времени действителен наряд-допуск на проведение газоопасной работы ( п. 3.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 12**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Обязанности ответственного руководителя работ с повышенной опасностью ( п. 2.7. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Какие меры должны быть приняты технологическим персоналом цеха во время проведения огневых работ ( п. 4.5. РД 09-364-00 ).
3. В скольких экземплярах составляется наряд-допуск на проведение огневых работ, у кого хранится ( п. 2.3., 2.8. РД 09-364-00 ).
4. Обязанности ответственного за проведение подготовительных газоопасных работ ( п. 2.8. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нём газоопасной работы ( п. 4.1. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
- 6.

**Билет № 13**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Куда приобщается наряд-допуск, если при выполнении работ с повышенной опасностью имели место авария или несчастный случай ( п. 4.15. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Как оформляется наряд-допуск на виды огневых работ, на какой срок ( п. 2.10. РД 09-364-00 ).
3. Какие меры безопасности должны учитываться при оформлении наряда-допуска на проведение огневых работ внутри ёмкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей и т.п. ( п. 2.13. РД 09-364-00 ).

4. Обязанности ответственных лиц проведению газоопасных работ ( п. 2.6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Мероприятия проводимые в период подготовки к проведению газоопасных работ ( п. 4.6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 14**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Перечислить зоны потенциально опасных производственных факторов ( п. 1.6. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. В какое время суток должны проводиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах ( п. 1.6. РД 09-364-00 ).
3. Что относится к огневым работам ( п. 1.4. РД 09-364-00 ).
4. Что включает в себя перечень газоопасных работ ( п. 1.7., 1.8., 1.9. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Обязанности ответственного за проведение газоопасных работ ( п. 2.10. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 15**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что необходимо устанавливать в опасных зонах до начала работы, согласно каким требованиям ( п. 1.9. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. В какое время суток должны проводиться огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах ( п. 1.6. РД 09-364-00 ).
3. Что относится к огневым работам ( п. 1.4. РД 09-364-00 ).
4. Кто может привлекаться к газоопасным работам, связанным с применением кислородно-изолирующих противогазов и воздушных изолирующих аппаратов ( п. 1.16. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Кто несёт ответственность за правильность схемы отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться газоопасная работа ( п. 2.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
- 6.

**Билет № 16**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Порядок оформления наряда-допуска на работы с повышенной опасностью ( п. 3. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Обязанности руководителя структурного подразделения или лица, его замещающего, где проводятся огневые работы ( п. 5.2. РД 09-364-00 ).
3. При наличии каких документов могут проводиться огневые работы ( п. 1.11. РД 09-364-00 ).
4. Кем подписывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ ( п. 3.1. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Обязанности наблюдающего при проведении работ внутри ёмкости ( п. 6.7. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 17**

*«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Чем должны быть обеспечены работники при производстве работ с повышенной опасностью ( п. 4.18. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. Требования к аппаратам, машинам, ёмкостям, трубопроводам и другому оборудованию, на которых будут проводиться огневые работы ( п. 3.6. РД 09-364-00 ).
3. В каких случаях должны быть немедленно прекращены огневые работы ( п. 4.8. РД 09-364-00 ).
4. Кто допускается к выполнению газоопасных работ ( п. 1.14. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).
5. Кто несёт ответственность за организацию газоопасных работ в целом по предприятию ( п. 2.1. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ ).

**Билет № 18***«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. У кого остаются экземпляры наряда-допуска после допуска членов бригады к работе с повышенной опасностью ( п. 4.6. ТИ по организации работ с повышенной опасностью ).
2. На кого возлагается ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ на предприятиях (п. 1.3. РД 09-364-00).
3. С какими службами согласовывается наряд-допуск на проведение огневых работ (п.п. 2.6., 2.7. РД 09-364-00).
4. Состав бригады для проведения работ внутри ёмкостей (п. 6.5. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).
5. Дополнительные меры безопасности перед спуском людей в ёмкости (п. 6.3. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).

**Билет № 19***«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. За что отвечают члены бригады (исполнители), выполняющие работы с повышенной опасностью (п. 2.10. ТИ по организации работ с повышенной опасностью).
2. На какие этапы подразделяются огневые работы (п. 1.10. РД 09-364-00).
3. Кем осуществляется подготовка объекта к проведению на нём огневых работ (п. 3.2. РД 09-364-00).
4. Какую ответственность несут лица, подписавшие наряд-допуск на проведение газоопасных работ (п. 3.3. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).
5. Состав бригады исполнителей выполняющих газоопасные работы (п. 5.2. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).

**Билет № 20***«Организация работ с повышенной опасностью»*

1. Что определяет наряд-допуск (п. 1.11. ТИ по организации работ с повышенной опасностью).
2. Кто допускается к работам с повышенной опасностью (п. 1.15. ТИ по организации работ с повышенной опасностью).
3. Обязанности лица, ответственного за проведение огневых работ (п. 5.4. РД 09-364-00).
4. Требования предъявляемые к оформлению наряда-допуска на проведение газоопасных работ (п. 3.4. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).
5. Оснащение рабочего, спускающегося в ёмкость при проведении газоопасных работ (п. 6.6. ТИ по организации безопасного проведения газоопасных работ).

**Рекомендуемая законодательная и нормативно-техническая литература**

1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03). Утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 05.06.03 № 56
2. ГОСТ 12.0.003-74 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
3. ГОСТ 12.4.195-99. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
4. ГОСТ 12.4.041-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
5. ГОСТ Р 12.4.192-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия.
6. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики.
7. ГОСТ 14202. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.
8. ГОСТ Р 12.4.205-99, 206-99, 222-99, 225-99, 226-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.
9. ГОСТ Р 12.4.207-99 ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
10. ГОСТ Р 12.4.218-99 ССБТ. Одежда специальная. Общие технические требования.
11. ГОСТ Р 12.4.208-99, 209-99, 210-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха.
12. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ. Утверждена Госгортехнадзором СССР 20.02.85 г.
13. Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах (РД 09-364-00), утвержденная постановлением Госгортехнадзора России от 23.06.00 № 38;
14. Приказ Ростехнадзора «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 29.01.07 № 37
15. ССБТ «Инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на объектах ОАО АНК «Башнефть» (СТП 03-3-00-018-2001)
16. ССБТ. ОАО «АНК «Башнефть» «Газоопасные работы. Организация безопасного проведения» (СТО 03-03-00-067-05)