

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ»**

---

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального директора  
(по общим вопросам)

Е.А. Гошкис

« 23 » 01 2024 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации**  
**для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине**  
**«Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»**  
**для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов**  
**экономической деятельности**

Образовательное подразделение: Учебно-производственный центр  
ООО «Газпром нефтехим Салават»

**Код документа: СНО 08.10.16.013.60**

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для обучения работников рабочих профессий.

В программах теоретического обучения рассматриваются общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; безопасные методы и приемы труда при выполнении работ, представлены экзаменационные вопросы и тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения.

В программах практики предусматривается отработка безопасных методов и приемов труда при выполнении работ, а также порядок действий в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие) по общим профессиям и ряда видов экономической деятельности.

Комплект учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности предназначен для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения.

### Сведения о документе:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН    | Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»   |
| 2 ВНЕСЕН        | Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»   |
| 3 УТВЕРЖДЕН     | И.о. заместителя генерального директора (по общим вопросам) Е.А. Гошкисом 23.01.2024 г.  |
| 4 СОГЛАСОВАН    | Подразделениями ООО «Газпром нефтехим Салават» Лист согласования от 06.12.2023 г. № Проект-Вн-91126, Педагогическим советом Протокол от 17.01.2024 г. № 07-05-183. |
| 5 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет  |
| 6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»   |

© ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

© Разработка и оформление  
ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ООО «Газпром нефтехим Салават».

**Список исполнителей:**

Методическое обеспечение разработки и составления  
Комплекта учебно-программной документации:

Специалист (по организации обучения) УПЦ УРП А.А. Зямилева

**Рецензенты:**

Заместитель генерального директора (по ПЭБ и ОТ) И.В. Таратунин

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	6
1.1 Область применения.....	6
1.2 Цель и задачи реализации программ учебной дисциплины.....	6
1.3 Требования к обучающимся .....	7
1.4 Нормативные правовые основы разработки .....	7
1.5 Срок обучения .....	10
1.6 Общая характеристика программ учебных дисциплин .....	10
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	12
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	17
4 ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ОБЩИХ ПРОФЕССИЙ И ПРОФЕССИЙ РЯДА ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	18
4.1 Планируемые результаты обучения.....	18
4.2 Примерные условия реализации программы учебной дисциплины .....	19
4.2.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при освоении программы учебной дисциплины.....	19
4.2.2 Материально-технические условия реализации программы учебной дисциплины.....	19
4.2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	20
4.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности.....	22
4.3.1 Тематический план .....	22
4.3.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности.....	25
4.3.3 Аккумуляторщик.....	40
4.3.4 Газоспасатель.....	45
4.3.5 Испытатель баллонов .....	51
4.3.6 Лаборант химического анализа .....	57
4.3.7 Машинист компрессорных установок .....	62
4.3.8 Машинист крана (крановщик) .....	67
4.3.9 Машинист насосных установок.....	73

4.3.10 Наполнитель баллонов .....	79
4.3.11 Оператор котельной.....	84
4.3.12 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике ..	91
4.3.13 Станочник широкого профиля.....	97
4.3.14 Стропальщик .....	101
4.3.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	106
4.4 Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины .....	113
4.4.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины.....	113
4.5 Методические материалы .....	185
4.5.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса при освоении учебной дисциплины.....	185
4.5.2 Учебно-методическое обеспечение.....	185
5	НОРМАТИВЫ
оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в УПЦ УРП .....	200
5.1 Оснащение учебного кабинета (лаборатории).....	201

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Область применения

Настоящий Комплект учебно-программной документации для профессионального обучения по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности (далее – Комплект учебно-программной документации) предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих [выпуски ЕТКС № 01, 02 выпуск 2 часть 2 раздел «Механическая обработка металлов и других материалов»] и включает в себя:

- общие положения;
- термины и определения;
- обозначения и сокращения;
- программу учебной дисциплины, содержащую:
  - планируемые результаты обучения;
  - примерные условия реализации программы учебной дисциплины;
  - тематические планы и содержание программ разделов учебной дисциплины;
  - оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины;
  - методические материалы;
- нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета в УПЦ УРП.

## 1.2 Цель и задачи реализации программ учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения работников рабочих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности раскрывает обязательный компонент содержания обучения по учебной дисциплине и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов ООО «Газпром нефтехим Салават».

### **1.3 Требования к обучающимся**

Уровень образования обучающихся для допуска к обучению – не ниже среднего общего. При наличии введенного в действие профессионального стандарта в обязательном порядке применяются квалификационные требования к профессии.

### **1.4 Нормативные правовые основы разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящего Комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» (с последующими изменениями и дополнениями)

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»\* (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»\*

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 532 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»\*

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»\*

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»\*

Приказ Минтруда России от 09.07.2018 № 462н «Об утверждении профессионального стандарта «Станочник широкого профиля».

Постановление Минтруда России от 12.03.1999 № 5 «Об утверждении тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих электроэнергетики».

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) (с изменениями и дополнениями)

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуски № 01, 02 выпуск 2 часть 2

ГОСТ 12.1.004–91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования»

---

\* Срок действия ограничен 01.01.2027.



ГОСТ 12.1.007–76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»

ГОСТ 12.1.010–76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования»

ГОСТ 12.1.016–79 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ»

ГОСТ 12.1.019–2017 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»

ГОСТ 12.1.030–81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»

ГОСТ 12.1.033–81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения»

ГОСТ 12.3.046–91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»

ГОСТ 12.0.003–2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»

СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.00-2022-ISO. Единая система управления производственной безопасностью.

Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов, утвержденная Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2013 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с изменениями и дополнениями)

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» 25.01.2013

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций

ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03), утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

Списки № 1 и № 2 утверждённые Постановлением Министров СССР от 26.01.1991г. № 10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение»

### **1.5 Срок обучения**

Общий объем часов, отводимых на изучение дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по каждой профессии зависит от вида обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации) и определяется путем суммирования часов, предусмотренных для изучения тем первого и второго разделов тематического плана. Совокупный объем теоретического обучения и практической подготовки по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» должен составлять не менее 10 % общего объема времени, предусмотренного на обучение по профессии в целом.

### **1.6 Общая характеристика программ учебных дисциплин**

Программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности осваиваются в очной (с отрывом от работы) форме обучения.

Обучение по данным учебным дисциплинам проводится по курсовой форме обучения.

При переподготовке обучение проводится по интегрированной программе, включающей программу профессиональной подготовки и переподготовки рабочих.

Программы предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель. В случае отсутствия необходимости, отсутствия (неактуальности) интерактивных

обучающих систем по данной теме лабораторно-практические занятия проводятся в формате семинара. На семинаре обсуждаются наиболее сложные теоретические вопросы темы, проводится их детальная и глубокая проработка, выявляется и разъясняется недостаточно усвоенный материал, систематизируются знания, полученные в результате изучения теоретического материала.

Тематический план состоит из двух разделов. Первый раздел «Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» содержит темы, общие для всех профессий, второй – «Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессиям» – относящиеся к конкретной профессии.

В случае необходимости допускается изменение последовательности изучения тем, предусмотренных тематическими планами.

При пользовании настоящей программой необходимо проверить действие внешних нормативных документов и локальных нормативных актов. Если документ заменен (изменен), то следует пользоваться замененным (измененным) документом. Иные изменения и дополнения в программу учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом Учебно-производственного центра Управления по работе с персоналом Общества (УПЦ УРП).

Заключительным этапом обучения является проверка знаний, умений и навыков обучающихся в виде зачета или экзамена.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В Комплекте учебно-программной документации используются следующие термины и их определения:

**1 интерактивная обучающая система (ИОС):** Учебно-методические материалы, предназначенные для приобретения знаний в соответствии с утвержденной учебной программой для конкретной специальности и проверки полученных знаний и навыков обучающегося с использованием современных средств информационных технологий. К интерактивным обучающим системам относятся электронный учебник, виртуальная лабораторная работа, автоматизированная обучающая система, электронное учебно-методическое пособие, тренажер-имитатор, деловая игра и т.д.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**2 итоговая аттестация:** Форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

**3 квалификационный экзамен:** Форма проведения итоговой аттестации лиц, прошедших обучение по основным программам профессионального обучения, с целью определения соответствия полученных компетенций, знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления им на этой основе квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Составляющими квалификационного экзамена являются практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 74]

**4 квалификация:** Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 2, п. 5]

**5 компетенция:** 1) Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и управленческих характеристик работника, необходимых для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

2) Динамическая комбинация знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности.

[Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Минобрнауки России от 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн]

**6 нормативы оснащённости учебных кабинетов, учебных мастерских:** Документ, включающий в себя перечень оборудования, плакатов, видеофильмов, АОС, тренажеров и других технических средств обучения, необходимых для обучения персонала.

**7 образование:** Единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенций определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организация, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**8 образовательная программа:** Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 9]

**9 обучающийся:** физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 15]

**10 обучение:** Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 3]

**11 организации Системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала:** Образовательные организации ПАО «Газпром», образовательные подразделения дочерних обществ и обществ, научно-исследовательские организации, сторонние образовательные организации, привлекаемые для оказания образовательных услуг ПАО «Газпром», Общества на постоянной основе в установленном ПАО «Газпром» порядке.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организация, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**12 охрана труда:** Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

**13 педагогическая деятельность:** Деятельность, осуществляемая для достижения результатов, предусмотренных образовательной программой или рядом образовательных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организация, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**14 педагогический работник:** Физическое лицо, которое состоит в трудовых отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняет обязанности по обучению, воспитанию

обучающихся и (или) организации образовательной деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организация, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**15 практическая подготовка:** Форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 24]

**16 промышленная безопасность:** Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

**17 профессиональное обучение:** Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 2, п. 13]

**18 профиль компетенций:** Структурированный перечень компетенций для определенной должности с указанием требуемого для эффективного выполнения задач уровня их развития.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организация, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» 01.12.2023 № 454, раздел 2]

**19 результаты обучения:** Компетенции, приобретаемый практический опыт, знания и умения.

[Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования]

**20 тестовые дидактические материалы:** Инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных

стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

**21 учебный план:** Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с последующими изменениями и дополнениями, ст. 2, п. 22]

**22 экзамен:** Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, составленных на основе вопросов, охватывающих все темы программы дисциплины.



### 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В Комплекте используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ИОС – интерактивная обучающая система;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика;

Общество – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром нефтехим Салават»

ОПО – опасный производственный объект;

ПАО – публичное акционерное общество;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – санитарные нормы и правила;

СОУТ – специальная оценка условий труда;

ССБТ – система стандартов безопасности труда;

УПЦ УРП – учебно-производственный центр управления по работе с персоналом;

ФНиП – Федеральные нормы и правила;

ЧС – чрезвычайная ситуация.

## **4 ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ОБЩИХ ПРОФЕССИЙ И ПРОФЕССИЙ РЯДА ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **4.1 Планируемые результаты обучения**

В результате изучения программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности обучающийся **должен уметь:**

- применять безопасные методы и приемы выполнения работ при производстве работ на территории организации и в производственных помещениях;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и принимать меры по защите от воздействия опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

В результате изучения программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности обучающийся **должен знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие вредных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- требования нормативных документов по охране труда и здоровья, условиям труда, санитарно-гигиеническим и лечебно-профилактическим мероприятиям и пожаровзрывобезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и санитарно-бытовому обслуживанию на производстве;

- права и обязанности работников в области охраны труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях (на высокие разряды);
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

## **4.2 Примерные условия реализации программы учебной дисциплины**

### **4.2.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при освоении программы учебной дисциплины**

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, или соответствующим положениям профессиональных стандартов, а также корпоративным требованиям.

### **4.2.2 Материально-технические условия реализации программы учебной дисциплины**

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- проекционный экран (при необходимости);
- доска для письма фломастерами или флипчарт.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор);

– интерактивные обучающие системы (ИОС), автоматизированные обучающие системы (АОС), тренажеры–имитаторы (ТИ) по курсу учебной дисциплины;

– учебно-наглядные пособия:

– плакаты, схемы, таблицы по темам учебной дисциплины;

– макеты.

Подробный перечень материально-технических условий реализации программы учебной дисциплины представлен в разделе «Нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в УПЦ УРП» (подраздел «Оснащение учебного кабинета») данного Комплекта учебно-программной документации.

#### **4.2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Реализация программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными и учебно-методическими материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими, отечественными и зарубежными периодическими изданиями) и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, профессиональному модулю.

В процессе освоения программы учебной дисциплины обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, получения раздаточных материалов как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы для получения доступа к материалам и различным базам данных обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматриваются компьютерные классы с подключением к сети Интернет, либо ПЭВМ в подразделении по месту работы.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел

«Учебно-методическое обеспечение») данного Комплекта учебно-программной документации.

### 4.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности

#### 4.3.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов						Уровень освоения	
	Подготовка новых рабочих		Переподготовка		Повышение квалификации		Лекции	Практическая подготовка
	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности *</b>								
1.1 Охрана труда	3	1	1	0,5	1	0,5	2	3
1.2 Промышленная безопасность	2	1	1	0,5	1	0,5	2	3
1.3 Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы	2	1	1	0,5	1	0,5	2	3
1.4 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты	2	1	1	0,5	1	0,5	2	3
1.5 Электробезопасность	1	1	1	0,5	1	0,5	2	3
1.6 Пожаровзрывобезопасность	2	1	0,5	0,5	0,5	0,5	2	3
1.7 Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ООО «Газпром нефтехим Салават»	1	1	1	0,5	1	0,5	2	3

Разделы, темы	Объем часов						Уровень освоения	
	Подготовка новых рабочих		Переподготовка		Повышение квалификации		Лекции	Практическая подготовка
	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка		
1.8 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	2	3
1.9 Оказание первой помощи пострадавшим	2	1	1	1	1	1	2	3
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессиям**</b>								
2.1 Аккумуляторщик	4	12	2	6	2	6	2	3
2.2 Газоспасатель	16	40	8	16	8	16	2	3
2.3 Испытатель баллонов	16	56	12	28	12	28	2	3
2.4 Лаборант химического анализа	16	56	12	28	12	28	2	3
2.5 Машинист компрессорных установок	16	56	12	28	12	28	2	3
2.6 Машинист крана (крановщик)	16	56	12	28	12	28	2	3
2.7 Машинист насосных установок	8	24	8	16	8	16	2	3
2.8 Наполнитель баллонов	8	24	8	16	8	16	2	3
2.9 Оператор котельной	14	34	8	16	8	16	2	3
2.10 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	16	40	8	16	8	16	2	3
2.11 Станочник широкого профиля	4	8	4	12	4	6	2	3

Разделы, темы	Объем часов						Уровень освоения	
	Подготовка новых рабочих		Переподготовка		Повышение квалификации		Лекции	Практическая подготовка
	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка	Теорет. обучение	Практич. подготовка		
2.12 Стропальщик	4	8	4	12	4	6	2	3
2.13 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	16	56	12	28	12	28	2	3
<p>* Темы 1.1–1.9 раздела 1 являются общими для обучения рабочих по профессиям, приведенным в данном Комплексе учебно-программной документации.</p> <p>** Конкретное количество часов обучения по темам раздела 2 устанавливается в тематическом плане по каждой профессии в зависимости от вида обучения (подготовка, переподготовка, повышение квалификации).</p> <p><b>Примечания</b></p> <p>1 К практической подготовке в Разделе 1 относятся лабораторно-практические работы, в Разделе 2 – практика. Время на проведение лабораторно-практических работ включено в объем времени на теоретическое обучение по темам Раздела 1.</p> <p>2 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена.</p> <p>3 При переподготовке обучение рабочих проводится по интегрированной программе, включающей также содержание программы подготовки новых рабочих. Количество часов на теоретическое обучение при переподготовке сокращается в случае, если обучение проводится по родственной профессии. Если обучение дисциплине проводится по профессии, не родственной предыдущей, то рекомендуется устанавливать объем времени, соответствующий времени на профессиональную подготовку новых рабочих.</p> <p>4 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:  1) ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);  2) репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);  3) продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>								



### **4.3.2 Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности**

#### **Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности**

##### **Тема 1.1 Охрана труда**

Основные понятия и определения в области охраны труда: производственная деятельность, рабочее место, условия труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, безопасные условия труда, охрана труда, система управления охраной труда, требования охраны труда, стандарты безопасности труда, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, государственная экспертиза условий труда, специальная оценка условий труда, профессиональный риск, идентификация опасности и оценка рисков, управление профессиональными рисками, декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Основные направления государственной политики в области охраны труда в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации. Концепция ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны труда и промышленной безопасности, установленная СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.00-2022-ISO «Единая система управления производственной безопасностью».

Основные положения законодательства об охране труда. Право работника на охрану труда. Обеспечение прав работника на охрану труда. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. Гарантии права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда. Обеспечение работников СИЗ. Право на предоставление бесплатной выдачи молока и лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников.

Правила внутреннего трудового распорядка, ответственность за нарушение требований правил охраны труда.

Охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Медицинские осмотры некоторых категорий работников.

Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда.

Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков.

Государственное управление охраной труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Административные и экономические методы управления. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Федеральная инспекция труда. Основные задачи органов федеральной инспекции труда.

Компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Идентифицированные опасности и риски на рабочем месте. Профессиональный риск. Основные понятия об увечье, профессиональном заболевании и иных повреждениях здоровья, связанных с исполнением трудовых обязанностей.

Система обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Порядок возмещения вреда, причиненного работникам в результате несчастных случаев или профессиональных заболеваний при исполнении ими трудовых обязанностей. Порядок рассмотрения заявления о возмещении вреда.

Соответствие производственных объектов и продукции требованиям охраны труда. Государственная экспертиза условий труда. Система сертификации работ по охране труда в организации.

Производственный контроль за соблюдением требований охраны труда. Компетенция федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по контролю за условиями и охраной труда, качеством проведения специальной оценки условий труда (СОУТ), правильностью проведения компенсаций за работу с вредными или опасными условиями труда (вопросы льготного пенсионного обеспечения, предоставления дополнительного отпуска, сокращенного рабочего дня, профилактического питания и др.).

Общественный контроль за охраной труда. Федеральный закон Российской Федерации от 12.01.1996 № 10-ФЗ «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями). Рекомендации по организации работы уполномоченного

(доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива. Основные направления деятельности, обязанности, права и гарантии прав уполномоченных по охране труда. Задачи, функции и права комитетов (комиссий) по охране труда.

Коллективный договор и соглашения. Социальное партнерство в сфере труда. Комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Ответственность за нарушение законодательства об охране труда. Информирование работников о применении к нарушителям требований производственной безопасности дисциплинарного взыскания «Расторжение трудового договора по инициативе работодателя».

### **Лабораторно-практические занятия \***

Работа на персональном компьютере с АОС «Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли».

## **Тема 1.2 Промышленная безопасность**

Понятие промышленной безопасности. Законодательство в области промышленной безопасности. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями). Система государственного регулирования промышленной безопасности. Нормативные и технические документы в области промышленной безопасности. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности.

Опасный производственный объект. Четыре класса опасности опасных производственных объектов. Примеры опасных производственных объектов в ООО «Газпром нефтехим Салават». Регистрация опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Сертификация в области промышленной безопасности.

Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности. Единый портал тестирования.

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

Общие сведения о различных видах риска в производственной деятельности (техногенные риски).

Авария и инцидент. Примеры аварий и инцидентов на опасных производственных объектах ПАО «Газпром», ООО «Газпром нефтехим Салават». Техническое расследование аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Чрезвычайные ситуации (ЧС). Классификация и общая характеристика ЧС.

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с последующими изменениями и дополнениями).

Основные этапы развития ЧС на производстве. Принципы и способы обеспечения безопасности персонала и материальных ценностей предприятия в ЧС. Планы мероприятий по ликвидации возможных аварий на производственном объекте. Обязанности персонала по предупреждению ЧС и действиям в случае их возникновения. Ликвидация последствий ЧС.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Обучение работников действиям в случае аварии на опасном производственном объекте. Системы наблюдения, оповещения, связи в случае аварии. Аварийно-спасательные формирования из числа работников.

Декларирование безопасности опасного производственного объекта.

Экспертиза промышленной безопасности.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Система управления промышленной безопасностью на опасном производственном объекте.

Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.

### **Лабораторно-практические занятия\***

Работа на персональном компьютере с АОС «Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли».

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

### **Тема 1.3 Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы**

Условия труда. Производственная среда. Производственный процесс. Рабочая зона. Рабочее место. Опасные и вредные производственные факторы. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия как составные части охраны труда.

Специальная оценка условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию. Обустройство санитарно-бытовых помещений, пунктов питания. Санитарные требования к снабжению работников питьевой водой.

Медицинское обслуживание работников. Обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медосмотры работников.

Физические, химические, биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Принципы гигиенического нормирования опасных и вредных производственных факторов. Предельно допустимый уровень вредного фактора. Источники информации о нормативах предельно допустимых уровней вредных факторов. Оптимальные, допустимые, вредные и опасные условия труда.

Метеорологические условия производственной среды. Микроклимат производственной среды. Нормирование микроклимата. Способы контроля микроклиматических условий производственной среды. Способы создания нормальных микроклиматических условий на производстве.

Воздух рабочей зоны. Вредные вещества. Классификация, агрегатное состояние вредных веществ и пути поступления их в организм человека. Характер действия вредных веществ на организм человека и чувствительность к ним. Комбинированное действие вредных веществ. Токсичность и опасность

вредных веществ. Симптомы токсического действия вредных веществ, характерных для газовой отрасли.

Санитарно-гигиеническое нормирование вредных веществ. Концентрация и доза вредных веществ. Предельно допустимая концентрация вредных веществ (максимально разовая, среднесменная). Класс опасности вредных веществ.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при работе с вредными веществами. Способы контроля наличия вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений.

Производственное освещение. Влияние освещения на человека и его работоспособность. Нормирование и контроль освещения. Системы производственного освещения. Осветительные приборы и правила их эксплуатации.

Акустические колебания. Акустические колебания слышимого диапазона (шум), инфра- и ультразвук. Влияние акустических колебаний на человека и его работоспособность. Характеристика слухового анализатора человека. Субъективная оценка действия шума на человека. Нормирование и измерение шума. Профилактика и средства защиты от шума. Звукоизоляция и звукопоглощение. Акустические экраны, глушители шума.

Механические колебания (вибрация). Влияние вибрации на человека. Нормирование и измерение вибрации. Профилактика и средства защиты от вибрации.

Производственное излучение. Ионизирующее, лазерное, инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, электромагнитные поля радиочастот. Нормирование радиационной безопасности. Методы и средства защиты от производственного излучения. Способы контроля производственного излучения.

Средства коллективной защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов, их классификация в зависимости от назначения и общие требования.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) работающих (спецодежда, спецобувь, дерматологические СИЗ и смывающие средства, средства защиты органов дыхания, рук, головы, лица, органов слуха, зрения, средства защиты от падения с высоты и другие СИЗ, требования к которым определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании). Классификация и маркировка СИЗ. Выбор СИЗ, в зависимости от антропометрических характеристик работника. Организация входного

контроля СИЗ и условия их хранения. Нормы бесплатной выдачи работникам СИЗ и смывающих средств, порядок их выдачи и замены. Обеспечение СИЗ Личная карточка учета выдачи СИЗ. Карточка учета выдачи дежурных СИЗ. Фиксация выдачи СИЗ в личной карточке учета выдачи СИЗ в электронном или бумажном виде.

Цвета сигнальные и знаки безопасности как средства обеспечения безопасности труда. Классификация и порядок применения. Примеры использования сигнальных цветов и знаков безопасности.

### **Лабораторно-практические занятия\***

Работы на персональном компьютере с АОС «Охрана труда и промышленная безопасность. Общие вопросы».

Отработка практических навыков по классификации условий труда.

### **Тема 1.4 Применение средств индивидуальной и коллективной защиты**

Назначение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Специальная одежда. Специальная обувь. Защита от механических повреждений, загрязнений, повышенных и пониженных температур, рентгеновских излучений, электрических полей, токсических веществ, воды, пыли, кислот, щелочей, растворителей, нефтепродуктов, масел, жиров, насекомых. Нормативный срок эксплуатации СИЗ. Замена или ремонт СИЗ до окончания нормативного срока эксплуатации или срока годности. Организация стирки, чистки и ремонта СИЗ. Дежурные СИЗ.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Шланговые дыхательные аппараты, фильтрующие и изолирующие противогазы. Подготовка фильтрующего противогаза к работе. Продолжительность непрерывной работы в противогазе. Виды респираторов.

Средства индивидуальной защиты рук.

Средства индивидуальной защиты головы, лица. Защитные каски, маски и щитки.

Средства индивидуальной защиты органов зрения. Защита от воздействия пыли, твердых частиц, химических жидкостей, расплавленного металла,

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

ультрафиолетового и инфракрасного излучения, слепящей яркости видимого света. Защитные маски и очки.

Средства индивидуальной защиты органов слуха. Защита от шума. Противошумные вкладыши и наушники.

Предохранительные приспособления. Спасательные пояса с наплечными ремнями и сигнально-спасательные веревки. Испытание предохранительных приспособлений. Работы на высоте с применением средств индивидуальной защиты от падения с высоты, в том числе удерживающих, страховочных систем, систем доступа и позиционирования, систем спасения и эвакуации.

Защитные дерматологические средства.

Порядок обеспечения работников СИЗ. Сертификация СИЗ. Единые типовые нормы выдачи СИЗ и смывающих средств, утвержденные приказом Минтруд от 29.10.2021 № 767н. Выдача СИЗ работникам на основании результатов СОУТ и Реестра опасности и рисков в области производственной безопасности. Обязанности работодателя по обеспечению, хранению и применению работниками СИЗ. Соответствие СИЗ, выдаваемых работникам, полу, росту, размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы. Обязанности работника по правильному применению и хранению СИЗ. Организация стирки, химчистки и ремонта СИЗ. Осмотр, оценка исправности, комплектности и пригодности СИЗ перед началом работы.

Средства коллективной защиты. Назначение. Классы средств коллективной защиты в зависимости от назначения.

Средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений, от повышенного уровня инфракрасных излучений, от повышенного уровня электромагнитных излучений, от повышенного уровня шума, от повышенного уровня вибрации (общей и локальной), от поражения электрическим током, от повышенных или пониженных температур и температурных перепадов.

Средства защиты от воздействия механических факторов (движущихся машин и механизмов; подвижных частей производственного оборудования и инструментов; перемещающихся изделий, заготовок, материалов; сыпучих материалов; падающих с высоты предметов; острых кромок и шероховатостей поверхностей; острых углов).

Средства защиты от воздействия химических факторов.

Теплоизолирующие устройства; вентиляционные; изолирующие устройства и покрытия; предохранительные устройства; звукоизолирующие, звукопоглощающие; глушители шума; виброизолирующие, виброгасящие и



вибропоглощающие; устройства защитного заземления и зануления; устройства автоматического отключения; молниеотводы и разрядники; экранирующие устройства.

### **Лабораторно-практические занятия\***

Отработка практических навыков по правильному применению СИЗ.

#### **Тема 1.5 Электробезопасность**

Действие тока на организм человека. Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Факторы, влияющие на исход при поражении электрическим током. Основные причины и условия поражения электрическим током. Схемы включения человека в электрическую цепь. Шаговое напряжение.

Меры защиты при эксплуатации электроустановок. Контроль и профилактика повреждения изоляции. Защита обеспечением недоступности электрических сетей. Защитное заземление, зануление, отключение. Защита от опасных проявлений статического электричества.

Организация безопасной эксплуатации электроустановок в газовой промышленности. Требования правил устройства электроустановок и правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Требования правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Группы по электробезопасности и категории электротехнического и электротехнологического персонала.

Электрозащитные средства. Изолирующие, ограждающие и вспомогательные защитные средства. Основные и дополнительные изолирующие средства. Маркировка, осмотр и испытание электрозащитных средств. Правила пользования электрозащитными средствами.

Использование плакатов, сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках.

### **Лабораторно-практические занятия\***

Работы на персональном компьютере с АОС:

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

- «Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности для обучения рабочих газовой отрасли»;
- «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве»;
- «Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли».

## **Тема 1.6 Пожаровзрывобезопасность**

Механизм возникновения пожаров и взрывов. Условия горения веществ. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов.

Профилактика пожаровзрывоопасности на производстве. Основные положения Федерального закона Российской Федерации от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями). Основные положения Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с последующими изменениями и дополнениями). Основные противопожарные нормы и требования корпоративных документов ООО «Газпром нефтехим Салават».

Основные положения Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 от 18.10.2011 № 825 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Основные положения Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 от 09.12.2011 № 875 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

Правила хранения горюче-смазочных материалов. Контроль за исправностью электропроводки, электронагревателей, электродвигателей. Обеспечение пожаробезопасности двигателей внутреннего сгорания. Порядок ведения огневых работ. Правила выполнения работ во взрывопожароопасной среде.

Огнегасящие средства, огнетушители, противопожарный инвентарь и средства связи. Требования, предъявляемые к огнегасящим средствам; виды огнегасящих средств. Способы тушения горящих твердых веществ, материалов, огнеопасных жидкостей и газов. Противопожарное водоснабжение. Способы применения воды при тушении твердых веществ и огнеопасных жидкостей. Газообразные и порошкообразные средства пожаротушения. Типы и принцип действия огнетушителей (жидкостные, пенные, газовые, сухие). Приемы тушения пожаров различными видами огнетушителей. Оборудование, устройства и установки для тушения пожаров.

Организация пожарной охраны в организации и на объекте. Сигнальные цвета и знаки безопасности как средства профилактики пожаровзрывобезопасности.

### **Лабораторно-практические занятия\***

Отработка практических навыков по выбору первичных средств пожаротушения в зависимости от вида горючего материала.

### **Тема 1.7 Единая система управления производственной безопасностью в ООО «Газпром нефтехим Салават»**

Единая система управления производственной безопасностью в ООО «Газпром нефтехим Салават». Основные направления деятельности в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения в ООО «Газпром нефтехим Салават». Основные задачи и функции по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения в ООО «Газпром нефтехим Салават». Организация работы по охране труда в ООО «Газпром нефтехим Салават». Права и обязанности служб (отделов) охраны труда в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Организация обучения рабочих охране труда, промышленной и пожарной безопасности. Обучение рабочих безопасным методам и приемам выполнения работ. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте. Практические занятия по безопасному выполнению работ. Стажировка. Проверка знаний и допуск к самостоятельной работе. Повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж. Целевой инструктаж. Общие требования к инструктажам. Документы, подтверждающие аттестацию и прохождение проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Ключевые правила безопасности ООО «Газпром нефтехим Салават».

Нормативные документы по производственной безопасности в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Национальные стандарты Системы стандартов безопасности труда (ССБТ). Структура ССБТ. Объекты стандартизации. Стандартизация норм и требований по видам опасных и вредных производственных факторов.

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

Законодательные и иные нормативные правовые акты и нормативные документы, содержащие требования области производственной безопасности.

Сводные и правила. Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы.

Комплекты программ по обучению и проверке знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности применительно к конкретной профессии. Инструкции по производственной безопасности, в том числе инструкции по охране труда по профессиям и видам выполняемых работ. Содержание обязательных разделов инструкций по охране труда.

Функционирование Единой системы управления производственной безопасностью ООО «Газпром нефтехим Салават», анализ. Экспертиза условий труда в ООО «Газпром нефтехим Салават». Санитарно-техническая паспортизация объектов ООО «Газпром нефтехим Салават».

Организация административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в ООО «Газпром нефтехим Салават». Трехуровневый административно-производственный контроль за соблюдением требований производственной безопасности.

Управление промышленной безопасностью в ООО «Газпром нефтехим Салават».

### **Лабораторно-практические занятия \***

Работы на персональном компьютере с АОС «Основы управления охраной труда в организации».

Отработка применения методики проведения процедуры идентификации опасностей и определения уровня рисков в соответствии с требованиями СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.00-2022-ISO «Единая система управления производственной безопасностью».

Заполнение карты идентификации опасностей и определения уровня рисков по подразделению обучающихся.

### **Тема 1.8 Производственный травматизм и профессиональные заболевания**

Понятие несчастного случая на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

Оформление материалов расследования несчастных случаев и их учет. Акт по форме Н-1 о несчастном случае на производстве.

Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев, произошедших в организации из-за нарушения требований производственной безопасности.

Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Разработка на основе анализа мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Действия работника при несчастных случаях на производстве. Схема оповещения при несчастном случае.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Состав аптечки для оказания первой помощи работникам, требования к комплектации медицинскими изделиями. Основные правила использования медицинских изделий из комплектации аптечки для оказания первой помощи работникам.

### **Лабораторно-практические занятия \***

Работы на персональном компьютере с АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

Отработка на тренажере практических навыков по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

### **Тема 1.9 Оказание первой помощи пострадавшим**

Организация оказания первой помощи пострадавшим в Российской Федерации. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи.

Понятие «первая помощь». Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, перечень мероприятий по ее оказанию.

Современные наборы средств и устройств, используемые для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам и др.). Требования к комплектации медицинскими изделиями, их назначение.

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

Общая последовательность действий на месте происшествия. Соблюдение правил личной безопасности, оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).

Основные правила вызова скорой медицинской помощи и других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

Основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Универсальный алгоритм оказания первой помощи.

Порядок проведения сердечно-легочной реанимации.

Оценка обстановки на месте происшествия. Оценка признаков жизни у пострадавшего.

Понятия «кровотечение», «острая кровопотеря». Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки.

Понятие о травматическом шоке, причины и признаки. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа.

Травмы шеи, оказание первой помощи. Временная остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий).

Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди, особенности наложения повязок при травме груди, наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом.

Травмы живота и таза, основные проявления. Оказание первой помощи.

Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травме конечностей.

Виды ожогов, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи.

Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи.

Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи.

Отравления, пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.

### **Лабораторно-практические занятия \***

Работы на персональном компьютере с АОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве».

---

\* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель исходя из специфики профессиональной деятельности обучающихся.

## Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессиям

### 4.3.3 Аккумуляторщик

#### 4.3.3.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Аккумуляторщик»</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
2.1 Организация охраны труда аккумуляторщика	2	1
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ аккумуляторщиком	2	1
<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ аккумуляторщиком	8	4
2.4 Порядок действий аккумуляторщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2
<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>16</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		



### **4.3.3.2 Содержание программы учебной дисциплины**

#### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Аккумуляторщик»**

#### **Тема 2.1 Организация охраны труда аккумуляторщика**

Краткая характеристика работ, выполняемых аккумуляторщиком (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ аккумуляторщиком.

Проверка знаний и допуск аккумуляторщика к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Безопасное выполнение работ по ремонту, формовке аккумуляторов и аккумуляторных батарей разных типов и емкостей. Безопасное выполнение работ по ревизии и испытанию судовых стационарных и переносных аккумуляторов, обслуживанию аккумуляторов в период заводских, ходовых и иных испытаний на всех типах судов. Безопасное выполнение работ по подформовке элементов аккумуляторов.

Безопасное выполнение работ по капитальному ремонту зарядных агрегатов, производству паяльных работ на водородных аппаратах. Безопасное выполнение работ при ремонте батарей, находящихся под напряжением.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры зарядных станций.

Организация рабочего места аккумуляторщика. Средства коллективной защиты, используемые при выполнении работ аккумуляторщиком. Способы вентиляции рабочего места аккумуляторщика при различных условиях выполнения работ. Меры личной и коллективной безопасности труда при выполнении работ аккумуляторщиком.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Общие требования безопасности труда к инструменту, приспособлениям и оборудованию, используемым при выполнении работ аккумуляторщиком.

Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте аккумуляторщика.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с вредными и опасными веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и выделяющихся при выполнении работ аккумуляторщиком. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

СИЗ, используемые при выполнении работ аккумуляторщиком. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ аккумуляторщиком.

Инструкция для обеспечения безопасности труда аккумуляторщика в структурных подразделениях. Инструкция по безопасным методам и приемам выполнения конкретных видов работ аккумуляторщиком в структурных подразделениях.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность аккумуляторщика. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Аккумуляторщик».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ аккумуляторщиком**

Классификация аварийных ситуаций применительно к различным условиям выполнения работ аккумуляторщиком. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы оборудования при выполнении работ аккумуляторщиком.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия аккумуляторщика в аварийных ситуациях в соответствии с

характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы в процессе выполнения аккумуляторщиком работ при ликвидации аварий.

Оказание первой помощи при следующих состояниях:

- отсутствие сознания;
- остановка дыхания и кровообращения;
- наружные кровотечения;
- инородные тела в верхних дыхательных путях;
- травмы различных областей тела;
- ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения;
- отморожения и другие эффекты воздействия низких температур;
- отравления.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ аккумуляторщиком**

Безопасные методы и приемы при обращении с материалами и оборудованием при выполнении работ аккумуляторщиком. Безопасные методы и приемы при использовании, транспортировании и хранении сварочных материалов, используемых аккумуляторщиком при выполнении работ.

Правила безопасного выполнения работ по ремонту, формовке аккумуляторов и аккумуляторных батарей разных типов и емкостей. Безопасное выполнение работ по ревизии и испытанию судовых стационарных и переносных аккумуляторов, обслуживанию аккумуляторов в период заводских, ходовых и иных испытаний на всех типах судов. Безопасное выполнение работ по подформовке элементов аккумуляторов.

Безопасное выполнение работ по капитальному ремонту зарядных агрегатов, производству паяльных работ на водородных аппаратах. Безопасное выполнение работ при ремонте батарей, находящихся под напряжением.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры зарядных станций.

### **Тема 2.4 Порядок действий аккумуляторщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия аккумуляторщика на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации

последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ аккумуляторщиком в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для аккумуляторщика.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий аккумуляторщиком по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.

### 4.3.4 Газоспасатель

#### 4.3.4.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Газоспасатель»</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
2.1 Организация охраны труда газоспасателя	8	4
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ газоспасателем	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>16</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ газоспасателем	24	8
2.4 Порядок действий газоспасателя в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	16	8
<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>32</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.4.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Газоспасатель»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда газоспасателя**

Краткая характеристика работ, выполняемых газоспасателем (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении газоопасных и газоспасательных работ.

Проверка знаний и допуск газоспасателей к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знания требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Опасные и вредные факторы при выполнении газоопасных и газоспасательных работ. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых и выделяющихся в рабочую зону при проведении газоопасных и газоспасательных работ. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ в рабочей зоне при проведении газоопасных и газоспасательных работ.

Организация, проведение и документальное оформление газоопасных и газоспасательных работ. План проведения работ. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением газоопасных и газоспасательных работ. Организация связи в процессе выполнения работ. Взаимодействие исполнителей при выполнении газоопасных и газоспасательных работ.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

СИЗ, используемые при выполнении газоопасных и газоспасательных работ. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения ими газоспасателей. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении газоопасных и газоспасательных работ.

Инструкция для обеспечения безопасности труда газоспасателя военизированной газоспасательной части управления экологической, промышленной безопасности и охраны труда.

Требования безопасности к выполнению работ газоспасателем: систематическое проветривание помещения при применении материалов, содержащих вредные вещества, применение соответствующих СИЗ органов дыхания при недостаточном обеспечении эффективности вентилирования воздуха рабочей; выполнение работы в замкнутых или труднодоступных пространствах (помещениях) при условии оснащения рабочего места вытяжной вентиляцией, наличия не менее двух проемов (люков) для вентиляции и эвакуации людей; обеспечение размещения материалов, инструмента, приборов, технологической оснастки в пределах рабочей зоны, не стесняющего проходы к рабочему месту.

Действия газоспасателя при обнаружении утечки газа в помещении.

Требования к безопасному выполнению работ по выявлению утечки газа на подземном газопроводе.

Требования к безопасному выполнению работ газоспасателем на высоте, в колодце, траншее, котловане, закрытых емкостях и помещениях.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность газоспасателя. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Газоспасатель».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ газоспасателем**

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ газоспасателем.

Состав, свойства, способы распознавания и определения вредных веществ, характерных для объектов газовой промышленности. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения. Оказание первой помощи при поражении ядовитыми парами и газами.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ. Правила использования изолирующих дыхательных аппаратов и индивидуальных газоанализаторов.

Правила безопасности при разведке пожара, спасении людей, имущества и выполнении специальных работ.

Требования к безопасному выполнению работ по спасению людей при авариях, сопровождающихся выделением ядовитых паров, а также при несчастных случаях.

Действия газоспасателя при внезапном отключении электроэнергии, возникновении постороннего шума.

Действия газоспасателя при обнаружении пожара, загорания.

Действия газоспасателя в случае воспламенения сжиженного газа на групповой или индивидуальной установке.

Действия газоспасателя при возникновении пожара внутри здания.

Действия газоспасателя при загорании электродвигателей, электрических кабелей.

Безопасные приемы выполнения газоспасательных работ на основе нормативных документов Ростехнадзора и ООО «Газпром нефтехим Салават» о проведении газоспасательных работ.

Специфика обеспечения безопасности профилактических газоопасных и газоспасательных работ в сложных климатических и метеорологических условиях.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с высоким содержанием вредных и опасных веществ.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.



## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ газоспасателем**

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к проведению газоопасных работ.

Безопасные приемы эксплуатации средств индивидуальной и коллективной защиты, приборов, контроля загазованности. Проверка их на производстве.

Оценка опасности места проведения работ. Оценка опасности выполнения предполагаемых работ. Проверка загазованности воздуха и способы ее снижения. Подготовка оборудования и коммуникаций к разгерметизации. Продувка оборудования и коммуникаций. Сброс давления газа.

Безопасные приемы эксплуатации средств противопожарной защиты.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в загазованных помещениях, технологических аппаратах и оборудовании, емкостях, колодцах, траншеях. Организация воздухообмена в рабочей зоне при выполнении длительных газоопасных работ. Использование искробезопасного инструмента и вспомогательных приспособлений. Правила безопасного выполнения огневых работ и работ в закрытых аппаратах и газоопасных местах. Специфика проведения работ при наличии на оборудовании и в коммуникациях пирофорных соединений.

Особенности безопасного выполнения работ на газопроводах, в резервуарах, котлах и других газифицированных агрегатах.

### **Тема 2.4 Порядок действий газоспасателя в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия газоспасателя на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий газоспасателя при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ,

превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении газоспасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для газоспасателя.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия газоспасателя с пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий газоспасателем по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.

### 4.3.5 Испытатель баллонов

#### 4.3.5.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Испытатель баллонов»</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
2.1 Организация охраны труда испытателя баллонов	8	8
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ испытателем баллонов	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ испытателем баллонов	32	16
2.4 Порядок действий испытателя баллонов в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	24	12
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>48</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.5.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Испытатель баллонов»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда испытателя баллонов**

Краткая характеристика работ, выполняемых испытателем баллонов (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся).

Причины производственного травматизма при выполнении работ испытателем баллонов.

Проверка знаний и допуск испытателя баллонов к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Организация рабочего места испытателя баллонов. Требования безопасности труда к расположению оборудования для испытания баллонов. Средства коллективной защиты, используемые при испытании баллонов. Меры личной и коллективной безопасности труда при испытании баллонов.

Общие требования безопасности к устройству и эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Безопасное выполнение работ по подготовке баллонов к испытаниям: осмотру, определению пригодности, удалению остатков продукта, очистке поверхности баллонов, пропариванию, промывке, сушке, взвешиванию, проверке объема баллонов.

Безопасное выполнение работ по устранению дефектов, выявленных в процессе испытания баллонов, клеймению баллонов.

Безопасное выполнение работ по перемещению и укладке баллонов в штабеля.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Условия, при которых запрещается наполнять баллоны (имеются повреждения, отсутствуют установленные надписи и клейма, неисправно запорное устройство, истек срок периодического освидетельствования, окраска или надпись не соответствуют требованиям стандарта, не слиты неиспарившиеся остатки, отсутствует остаточное давление).

Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте испытателя баллонов. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с легковоспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и выделяющихся при испытании баллонов. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

СИЗ, используемые работниками при испытании баллонов. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ для данной профессии. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ, связанных с испытанием баллонов.

Инструкция для обеспечения безопасности труда испытателя баллонов в структурных подразделениях. Инструкция по безопасным методам и приемам выполнения конкретных видов работ испытателя баллонов в структурных подразделениях. Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность испытателя баллонов. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Испытатель баллонов».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ испытателем баллонов**

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы испытателя баллонов. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы оборудования по испытанию баллонов.

Действия испытателя баллонов при обнаружении утечки газа из баллона или его переполнения.

Действия испытателя баллонов при разрыве резиноканевых рукавов, трубопроводов.

Действия испытателя баллонов при выходе из строя струбцины или неплотном присоединении струбцины к вентилю баллона.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия испытателя баллонов в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы в процессе ликвидации аварий.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ испытателем баллонов**

Безопасные методы и приемы при обращении с газами и химическими веществами, используемыми для наполнения баллонов, а также материалами и оборудованием, применяемыми при испытании баллонов.

Требования безопасности труда к оборудованию, приспособлениям и инструментам, используемым при испытании и перемещении баллонов. Требования безопасности труда к контрольно-измерительным приборам, средствам сигнализации, запорно-регулирующей арматуре, предохранительным устройствам и трубопроводам.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при обслуживании оборудования, используемого при испытании баллонов.

Проверка баллонов на соответствие требованиям безопасности перед испытанием. Безопасные методы и приемы при испытании баллонов.

Безопасные методы и приемы при текущем ремонте оборудования и устройств, используемых при испытании баллонов.

Условия, при которых запрещается наполнять баллоны (имеются повреждения, отсутствуют установленные надписи и клейма, неисправно запорное устройство, истек срок периодического освидетельствования, окраска или надпись не соответствуют требованиям стандарта, не слиты неиспарившиеся остатки, отсутствует остаточное давление).

Правила безопасного использования грузоподъемных устройств в процессе выполнения работ испытателем баллонов.

Организация, проведение и документальное оформление огневых и газоопасных работ в процессе испытания баллонов и при проведении ремонтных работ. План проведения работ. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением огневых и газоопасных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей при выполнении огневых и газоопасных работ.

#### **Тема 2.4 Порядок действий испытателя баллонов в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия испытателя баллонов на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ испытателем баллонов в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для испытателя баллонов.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий испытателем баллонов по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.



### 4.3.6 Лаборант химического анализа

#### 4.3.6.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Лаборант химического анализа»</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
2.1 Организация охраны труда лаборанта химического анализа	8	8
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ лаборантом химического анализа	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ лаборантом химического анализа	32	16
2.4 Порядок действий лаборанта химического анализа в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	24	12
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>48</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.6.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Лаборант химического анализа»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда лаборанта химического анализа**

Краткая характеристика работ, выполняемых лаборантом химического анализа (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ лаборантом химического анализа.

Проверка знаний и допуск лаборанта химического анализа к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования безопасности труда к организации работ в вечернее и ночное время, а также особо опасных работ.

Общие требования безопасности труда к устройству, оснащению, оборудованию и планировке химических лабораторий. Категорирование помещений химических лабораторий. Организация рабочего места лаборанта химического анализа. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых лаборантом химического анализа в процессе выполнения работ и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы труда при обращении с легковоспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

выделяющихся при выполнении работ. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

Средства индивидуальной и коллективной защиты, применяемые в химических лабораториях. СИЗ, используемые при выполнении работ лаборантом химического анализа. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения ими. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые в химических лабораториях.

Инструкция для обеспечения безопасности труда для лаборанта химического анализа в структурных подразделениях. Инструкция по безопасным методам и приемам выполнения конкретных видов работ испытателя баллонов в структурных подразделениях.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность лаборанта химического анализа. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Лаборант химического анализа».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ лаборантом химического анализа**

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы лаборанта химического анализа. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы химической лаборатории в аварийных ситуациях.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия лаборанта химического анализа в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы труда в процессе ликвидации аварий.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь

пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ лаборантом химического анализа**

Требования безопасности труда при эксплуатации коммуникаций, электрооборудования, запорной и регулирующей арматуры, защитных средств, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых в химических лабораториях.

Правила безопасной эксплуатации систем вентиляции и канализации.

Безопасные методы и приемы труда при обращении с веществами и материалами, применяемыми при химическом анализе (газы, едкие вещества, горючие жидкости, растворители и т. д.).

Правила безопасного совместного хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ. Нормы хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ в химических лабораториях.

Правила безопасного хранения и обращения с радиоактивными веществами.

Требования безопасности труда к лабораторным установкам. Правила безопасной сборки лабораторных установок. Требования безопасности труда к инструментам и приспособлениям, используемым при выполнении работ. Правила безопасного использования механизированных и электрифицированных инструментов и приспособлений.

Безопасные методы и приемы труда при работах, проводимых под давлением и вакуумом.

Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации и обслуживании приборов и аппаратуры для различных видов химического анализа (хроматографы, фотоколориметры, рефрактометры и т. п.). Правила безопасного проведения анализов с применением радиоактивных элементов.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении отдельных операций химического анализа (растворение, экстракция, фильтрование, перегонка и т. д.). Правила безопасного отбора и хранения проб.

## **Тема 2.4 Порядок действий лаборанта химического анализа в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия лаборанта химического анализа на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для лаборанта химического анализа.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий лаборантом химического анализа по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.

### 4.3.7 Машинист компрессорных установок

#### 4.3.7.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист компрессорных установок»</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
2.1 Организация охраны труда машиниста компрессорных установок	8	8
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом компрессорных установок	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ машинистом компрессорных установок	32	16
2.4 Порядок действий машиниста компрессорных установок в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	24	12
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>48</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.7.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист компрессорных установок»**

**Тема 2.1 Организация охраны труда машиниста компрессорных установок**

Краткая характеристика работ, выполняемых машинистом компрессорных установок (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ машинистом компрессорных установок.

Проверка знаний и допуск машиниста компрессорных установок к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования, предъявляемые к рабочему месту машиниста компрессорных установок. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте машиниста компрессорных установок.

Категорирование помещений по взрывопожароопасности. Обеспечение безопасности оборудования компрессорных установок.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Предельно допустимые концентрации вредных веществ.

Контроль воздуха рабочей зоны на компрессорных станциях. Газоанализаторы, газосигнализаторы. Проверка систем обеспечения газовой безопасности. Мероприятия по предупреждению загазованности. Вентиляция производственных помещений. Кратность нормального и аварийного воздухообмена. Проверка вентиляционных систем. Огнезащитные клапаны.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Порядок организации, проведения и документального оформления газоопасных и огневых работ при обслуживании и ремонте компрессорных установок.

СИЗ, используемые при выполнении работ машинистом компрессорных установок. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности при обслуживании и ремонте компрессорных установок.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность машиниста компрессорных установок. Инструкция по безопасности труда для машиниста компрессорных установок в структурных подразделениях Общества. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Машинист компрессорных установок».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом компрессорных установок**

Классификация аварийных ситуаций при эксплуатации компрессорных установок. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы компрессорной установки. Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия машиниста компрессорной установки в аварийных ситуациях.

Состав, свойства, способы распознавания и определения вредных паров и газов, характерных для рабочей зоны компрессорных установок. Действие вредных веществ на организм человека. Симптомы отравления и иных видов химического поражения.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего,



травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ машинистом компрессорных установок**

Безопасные методы и приемы ведения работ и контроль за техническим состоянием при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства, блокировки и арматура, обеспечивающие безопасную эксплуатацию компрессорных установок и технологических трубопроводов. Требования к трубопроводам, используемым в компрессорной. Освидетельствование сосудов, работающих под давлением.

Безопасные методы и приемы при выполнении подготовительных работ. Прием и сдача смен (вахты). Подготовка компрессорной установки к пуску.

Безопасные методы и приемы при выполнении технологических операций. Пуск компрессоров. Обслуживание компрессоров и линии компримирования. Требования к системе смазки и охлаждения компрессоров.

Особенности безопасной эксплуатации газомоторных компрессоров. Особенности безопасной эксплуатации газотурбинной установки.

Безопасные методы и приемы при ремонтных работах. Подготовка к ремонтным работам. Остановка компрессора. Продувка газопроводов и стравливание газа. Ведение ремонтных работ на территории компрессорной станции. Ремонт технологического компрессора. Работы по очистке и ремонту маслосистемы. Чистка кожухотрубчатых холодильников и аппаратов. Ремонт газокоммуникаций. Заключительные работы после ремонта. Безопасные методы и приемы при испытании газопроводов на прочность и герметичность. Пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного его отключения.

### **Тема 2.4 Порядок действий машиниста компрессорных установок в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия машиниста компрессорных установок на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ машинистом компрессорных установок в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для машиниста компрессорных установок.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения использования средств связи, аварийной сигнализации, аварийного освещения в момент возможной аварии при отказе автоматических аварийных систем сигнализации, освещения.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий машинистом компрессорных установок по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.

### 4.3.8 Машинист крана (крановщик)

#### 4.3.8.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист крана (крановщик)»</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
2.1 Организация охраны труда машиниста крана (крановщика)	8	8
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом крана (крановщиком)	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ машинистом крана (крановщиком)	32	16
2.4 Порядок действий машиниста крана (крановщика) в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	24	12
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>48</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.8.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист крана (крановщик)»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда машиниста крана (крановщика)**

Краткая характеристика работ, выполняемых машинистом крана (крановщиком) (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ машинистом крана (крановщиком).

Проверка знаний и допуск машиниста крана (крановщика) к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования безопасности к различным грузозахватным приспособлениям.

Безопасное выполнение работ кранами: мостовыми, шлюзовыми, кабельными, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми, башенными стационарными, козловыми, гусеничными, пневмоколесными, плавучими, самоходными железнодорожными.

Безопасное выполнение работ электроталиями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение работ кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасное выполнение работ стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладка грузов на стеллажи, снятие их со стеллажей, доставка на погрузочную площадку и укладка в контейнеры, пакеты и на поддоны.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Безопасное выполнение работ при установке деталей, изделий и узлов на станок, перемещении подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Безопасное выполнение сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стальной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ машинистом крана (крановщиком).

Опасные и вредные факторы при выполнении работ машинистом крана (крановщиком). Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых и выделяющихся в рабочую зону. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ в рабочей зоне при выполнении работ машинистом крана (крановщиком).

СИЗ, используемые машинистом крана (крановщиком). Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ машинистом крана (крановщиком).

Инструкция по охране труда для машиниста крана (крановщика) в структурных подразделениях Общества.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность машиниста крана (крановщика). Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Машинист крана (крановщик)».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом крана (крановщиком)**

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ машинистом крана (крановщиком).

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ. Правила использования изолирующих дыхательных аппаратов и индивидуальных газоанализаторов.

Действия машиниста крана (крановщика) при возникновении аварийных ситуаций и аварий, ликвидации последствий аварий.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ машинистом крана (крановщиком)**

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к выполнению работ машинистом крана (крановщиком).

Требования безопасности к различным грузозахватным приспособлениям.

Безопасные методы и приемы выполнения работ кранами: мостовыми, шлюзовыми, кабельными, башенными самоходными самоподъемными, портално-стреловыми, башенными стационарными, козловыми, гусеничными, пневмоколесными, плавучими, самоходными железнодорожными.

Безопасное выполнение работ электроталиями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение работ кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасные методы и приемы выполнения работ стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасное выполнение работ при установке деталей, изделий и узлов на станок, перемещении подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов.

Безопасные методы и приемы выполнения сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительномонтажных и ремонтно-строительных работ.

Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ машинистом крана (крановщиком).

#### **Тема 2.4 Порядок действий машиниста крана (крановщика) в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия машиниста крана (крановщика) на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.).

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с пожарными и газоспасательными отрядами.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.



## 4.3.9 Машинист насосных установок

### 4.3.9.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист насосных установок»</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
2.1 Организация охраны труда машиниста насосных установок	4	4
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом насосных установок	4	4
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ машинистом насосных установок	16	8
2.4 Порядок действий машиниста насосных установок в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	8
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>48</b>	<b>32</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

### **4.3.9.2 Содержание программы учебной дисциплины**

#### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Машинист насосных установок»**

#### **Тема 2.1 Организация охраны труда машиниста насосных установок**

Краткая характеристика работ, выполняемых машинистом насосных установок (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ машинистом насосных установок.

Проверка знаний и допуск машиниста насосных установок к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию насосных станций (подстанций, установок), оборудованных насосами различных систем (поршневыми, центробежными, турбонасосами, вакуумными насосами и др.), для перекачки воды, кислот, щелочей, пульпы и других вязких жидкостей, насосных установок по перекачке нефти, мазута, смолы и т. п., пуску, регулированию режима работы и остановке двигателей и насосов.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию насосов и насосных агрегатов в полевых условиях, на стройплощадках и на промышленных водозаборах.

Безопасное выполнение работ по осмотру, регулированию насосного оборудования, водонапорных устройств, контрольных приборов, автоматики и предохранительных устройств, выявлению и устранению дефектов в насосных установках, проверке и испытанию под нагрузкой отремонтированного оборудования.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Безопасное выполнение работ по регулированию подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей, сливу и перекачке нефти и мазута из цистерн, подогреву жидкого топлива при сливе и подаче его к месту хранения или потребления, продувке нефтемагистралей, проверке и очистке фильтров.

Безопасное выполнение работ по замене контрольно-измерительных приборов, обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса, проверке и устранению неисправностей в оборудовании.

Безопасное выполнение работ по устранению неисправностей в работе обслуживаемого оборудования установок, выполнению текущего ремонта насосного оборудования и участию в его среднем и капитальном ремонте.

СИЗ, используемые при выполнении работ машинистом насосных установок. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ машинистом насосных установок.

Инструкция по охране труда для машиниста насосных установок в структурных подразделениях Общества.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность машиниста насосных установок. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Машинист насосных установок».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ машинистом насосных установок**

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ машинистом насосных установок.

Состав, свойства, способы распознавания и определения вредных веществ, характерных для объектов газовой промышленности. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения. Оказание первой помощи при поражении ядовитыми парами и газами.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ. Правила использования изолирующих дыхательных аппаратов и индивидуальных газоанализаторов.

Инструкции по безопасным методам и приемам труда при выполнении конкретных видов работ машинистом насосных установок в структурных подразделениях.

Безопасные приемы выполнения работ на основе положений и инструкций Ростехнадзора, а также обществ и организаций о проведении аварийных работ.

Специфика выполнения аварийных работ в сложных климатических и метеорологических условиях. Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ машинистом насосных установок**

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к выполнению работ по обслуживанию насосных станций (подстанций, установок), оборудованных насосами различных систем (поршневыми, центробежными, турбонасосами, вакуумными насосами и др.) для перекачки воды, кислот, щелочей, пульпы и других невязких жидкостей, насосных установок по перекачке нефти, мазута, смолы и т. п., пуску, регулированию режима работы и остановке двигателей и насосов.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию насосов и насосных агрегатов в полевых условиях, на стройплощадках и на промышленных водозаборах.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по осмотру, регулированию насосного оборудования, водонапорных устройств, контрольных приборов, автоматики и предохранительных устройств, выявлению и устранению дефектов в насосных установках, проверке и испытанию под нагрузкой отремонтированного оборудования.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по регулированию подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей, сливу и перекачке нефти и мазута из цистерн, подогреву жидкого топлива при сливе и подаче его к месту хранения или потребления, продувке нефтемагистралей, проверке и очистке фильтров.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по замене контрольно-измерительных приборов, обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса, проверке и устранению неисправностей в оборудовании.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по устранению недостатков в работе обслуживаемого оборудования установок, выполнению текущего ремонта насосного оборудования и участию в его среднем и капитальном ремонте.

Безопасные приемы эксплуатации средств индивидуальной и коллективной защиты, приборов, контроля загазованности. Проверка их на производстве.

Безопасные приемы эксплуатации средств противопожарной защиты.

#### **Тема 2.4 Порядок действий машиниста насосных установок в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия машиниста насосных установок на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными

планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для машиниста насосных установок.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.

### 4.3.10 Наполнитель баллонов

#### 4.3.10.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Наполнитель баллонов»</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
2.1 Организация охраны труда наполнителя баллонов	4	4
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ наполнителем баллонов	4	4
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ наполнителем баллонов	16	8
2.4 Порядок действий наполнителя баллонов в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	8
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>48</b>	<b>32</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.10.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Наполнитель баллонов»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда наполнителя баллонов**

Краткая характеристика работ, выполняемых наполнителем баллонов (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ наполнителем баллонов.

Проверка знаний и допуск наполнителя баллонов к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Организация рабочего места наполнителя баллонов. Требования безопасности труда к расположению оборудования для наполнения баллонов. Средства коллективной защиты, используемые при наполнении баллонов. Контроль загазованности на станциях и установках по наполнению баллонов. Меры личной и коллективной безопасности труда при наполнении баллонов.

Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте наполнителя баллонов. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с легковоспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и выделяющихся при наполнении баллонов. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».



СИЗ, используемые работниками при наполнении баллонов. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ, связанных с наполнением и обслуживанием баллонов.

Инструкция по охране труда для наполнителя баллонов в структурных подразделениях. Инструкции по безопасным методам и приемам выполнения конкретных видов работ наполнителем баллонов в структурных подразделениях.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность наполнителя баллонов. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Наполнитель баллонов».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ наполнителем баллонов**

Классификация аварийных ситуаций применительно к станциям и установкам по наполнению баллонов. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы оборудования станций и установок по наполнению баллонов.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия наполнителя баллонов в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы в процессе ликвидации аварий на станциях и установках по наполнению баллонов.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ наполнителем баллонов**

Безопасные методы и приемы труда при обращении с газами и химическими веществами, используемыми для наполнения баллонов, а также материалами и оборудованием, применяемыми при наполнении и обслуживании баллонов.

Требования безопасности труда к оборудованию, приспособлениям и инструментам, используемым при наполнении, обслуживании, погрузке и разгрузке баллонов. Требования безопасности труда к контрольно-измерительным приборам, средствам сигнализации, запорно-регулирующей арматуре, предохранительным устройствам и трубопроводам.

Безопасные методы и приемы труда при обслуживании оборудования, используемого при наполнении и обслуживании баллонов.

Безопасные методы и приемы труда при приеме, сливе и перекачке газов и химических веществ, используемых для наполнения баллонов.

Проверка баллонов на соответствие требованиям безопасности труда перед заполнением. Безопасные методы и приемы при наполнении и перемещении баллонов с учетом специфики свойств конкретных газов и химических веществ.

Особенности обеспечения безопасного наполнения автомобилей сжатым природным газом на газозаправочных колонках газонаполнительных компрессорных станций.

Безопасные методы и приемы труда при текущем ремонте наполнительной рампы, газозаправочной колонки, трубопроводов, арматуры и баллонов, очистке и окраске баллонов.

Правила безопасного использования грузоподъемных устройств в процессе выполнения работ наполнителем баллонов.

Организация, проведение и документальное оформление огневых и газоопасных работ на станциях и установках по наполнению баллонов. План проведения работ. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением огневых и газоопасных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей при выполнении огневых и газоопасных работ.

## **Тема 2.4 Порядок действий наполнителя баллонов в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия наполнителя баллонов на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ наполнителем баллонов в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для наполнителя баллонов.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий наполнителем баллонов по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.

### 4.3.11 Оператор котельной

#### 4.3.11.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Оператор котельной»</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
2.1 Организация охраны труда оператора котельной	8	4
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором котельной	6	4
<b>Итого</b>	<b>30</b>	<b>16</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ оператором котельной	26	8
2.4 Порядок действий оператора котельной в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	8
<b>Итого</b>	<b>34</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>64</b>	<b>32</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.11.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Оператор котельной»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда оператора котельной**

Краткая характеристика работ, выполняемых оператором котельной (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ оператором котельной.

Проверка знаний и допуск оператора котельной к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Основные требования к помещениям и расположению оборудования котельных установок, работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве. Требования, предъявляемые к рабочему месту оператора котельной. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте оператора котельной.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с легковоспламеняющимися веществами. Предельно допустимые концентрации вредных веществ, используемых при обслуживании котельной установки и в продуктах горения топлива.

СИЗ, используемые работниками при выполнении работ оператором котельной. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при эксплуатации и ремонте котельной установки.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Требования безопасности перед растопкой котла (проверка исправности топки, газоходов, запорных и регулирующих устройств, оборудования для сжигания топлива, контрольно-измерительных приборов, арматуры, заполнение котла водой, вентиляция топки и газоходов).

Требования безопасности при подготовке к растопке котла, работающего на газообразном топливе (проверка давления газа, исправности газопровода, кранов, задвижек, продувка газопровода через продувочную свечу).

Требования безопасности при розжиге топок котлов, оборудованных автоматикой.

Требования безопасности при включении котла в работу (проверка исправности действия предохранительных клапанов, водоуказательных приборов, манометра и питательных устройств; проверка показаний уровня воды по указателям прямого действия; проверка и включение автоматики безопасности, сигнализаторов и аппаратуры автоматического управления котлом; продувка котла).

Требования безопасности во время дежурства оператора котельной (контроль исправности котла и оборудования котельной, соблюдение установленного режима работы котла, проверка исправности манометра, водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, питательных насосов (инжекторов)).

Требования безопасности к манометрам, водоуказательным приборам, предохранительным клапанам, питательным насосам (инжекторам).

Требования безопасности к работам по продувке котла.

Требования безопасности к выполнению работ внутри котла.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность оператора котельной. Инструкция по охране труда для оператора котельной в структурных подразделениях. Инструкции по безопасным методам и приемам выполнения конкретных видов работ в структурных подразделениях.

Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Оператор котельной».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором котельной**

Классификация аварийных ситуаций при эксплуатации котельных установок. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития

характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы котельной установки.

Безопасные методы и приемы труда при нарушениях в работе котельного оборудования: водяной тракт (упуск воды в барабане котла, превышение допустимого уровня воды в барабане котла, нарушение циркуляции воды в котле, вспенивание котловой воды, загрязнение котла накипью); паровой тракт (превышение температуры перегретого пара, снижение температуры перегретого пара, попадание воды в пар через пароохладитель); газовый тракт (шлакование топки, экранов, труб первого газохода и пароперегревателя, взрыв в топке и газоходах, снижение разрежения при нормальной работе дымососа); гидравлические удары (барабан котла, питательные трубопроводы и паропроводы, водяные экономайзеры).

Безопасные методы и приемы труда при устранении повреждения котельного оборудования: каркас котла, барабаны котла, экранные и кипяtilьные трубы, водяные экономайзеры; топочные устройства; дымососы и вентиляторы; дымоотводящие устройства; трубопроводы; пароводяная арматура.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия оператора котельной в аварийных ситуациях.

Состав, свойства, способы распознавания и определения вредных паров и газов, характерных для рабочей зоны котельной установки. Действие вредных веществ на организм человека. Симптомы отравления и иных видов химического поражения ими. Оказание первой помощи при поражении вредными веществами, характерными для рабочей зоны котельной установки.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

## **Практика**

**Тема 2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ оператором котельной**

Требования к оснащению паровых и водогрейных котлов приборами безопасности. Требования к качеству питательной и котловой воды. КИП, предохранительные устройства, арматура и гарнитура котельных установок как средства обеспечения безопасности. Безопасная эксплуатация питательных устройств, тяговых установок, вспомогательных поверхностей нагрева, трубопроводов котельной. Безопасные приемы продувки паровых котлов и различных способов очистки поверхностей нагрева.

Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации котельных установок на газообразном и жидком топливе. Требования к газоснабжению котельных установок. Безопасное обслуживание газораспределительных пунктов и газораспределительных установок. Эксплуатация газифицированных котлоагрегатов. Подготовка к растопке, растопка, обслуживание во время работы и остановка котла. Требования безопасности труда при устранении неполадок в процессе работы котельных установок на газообразном топливе. Перевод котлов на сжигание резервного топлива.

Безопасные методы и приемы труда при обслуживании мазутного хозяйства и мазутных топок. Подготовка, пуск, обслуживание и остановка мазутных топок. Требования безопасности труда при устранении неполадок в процессе работы котельных установок на жидком топливе.

Безопасные методы и приемы труда при эксплуатации котельных установок, работающих на электронагреве. Требования к электроснабжению котельных установок. Безопасное обслуживание электрооборудования котельных установок. Эксплуатация электрифицированных котлоагрегатов. Подготовка к растопке, растопка, обслуживание во время работы и остановка котла. Безопасные методы и приемы при устранении неполадок в процессе работы котельных установок, работающих на электронагреве.

Особенности обслуживания паровых и водогрейных котлов с высокой суммарной теплопроизводительностью.

Техническое освидетельствование котлов. Общие требования. Внутренний осмотр. Гидравлическое испытание котла.

Безопасные методы и приемы труда при обслуживании сетевых бойлерных установок и станций мягого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов.

Безопасные методы и приемы труда при производстве ремонтных работ. Безопасная организация производства ремонтных работ. Безопасные методы и приемы при работе с грузоподъемными механизмами и съёмными грузозахватными приспособлениями. Безопасные методы и приемы при



такелажных работах. Подготовка котла к ремонту. Безопасные методы и приемы при различных видах ремонтных работ. Безопасные приемы выполнения типичных слесарных и слесарно-сборочных работ. Безопасные методы и приемы при применении специальных реагентов. Безопасные методы и приемы при работе внутри паровых котлов. Порядок допуска к работе в топках, газоходах. Безопасные методы и приемы при выполнении газоопасных работ в помещении котельной.

Безопасные методы и приемы труда при щелочении котла, испытании его на паровую плотность и комплексном опробовании.

#### **Тема 2.4 Порядок действий оператора котельной в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия оператора котельной на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Действия оператора котельной при обнаружении признаков загазованности помещения котельной.

Условия, при которых оператор котельной должен немедленно остановить котел и сообщить о случившемся руководителю котельной или лицу, его заменяющему (перестало действовать более 50 % предохранительных клапанов или заменяющих их предохранительных устройств; давление поднялось выше разрешенного более чем на 10 % и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшение тяги и дутья, усиленное питание котла водой; произошла утечка воды из котла (ниже нижней кромки водоуказательного стекла), подпитка котла водой при этом запрещается; уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой; уровень воды поднялся выше верхней кромки водоуказательного стекла и продувкой котла не удается снизить его; прекращено действие всех питательных устройств; прекращено действие всех водоуказательных приборов; в основных элементах котла (барабане, коллекторе, камере, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе, паропроводе и др.) обнаружены трещины, выпучины, пропуски в сварных швах, обрывы двух и более находящихся рядом связей; обнаружена

загазованность котельной с котлами, работающими на газообразном топливе, прекращена подача газа, произошел взрыв газовой смеси в топке котла или газоходах; прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге, а также повреждены элементы котла и его обмуровки; возник пожар в котельной, загорелась сажа или частицы топлива в газоходах.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для оператора котельной.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий оператора котельной по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.

### 4.3.12 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

#### 4.3.12.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
2.1 Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	8	4
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике	8	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>16</b>
<b>Практика</b>		
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике	24	8
2.4 Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	16	8
<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>32</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.12.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»**

**Тема 2.1 Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Краткая характеристика работ, выполняемых слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КИПиА) (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ слесарем по КИПиА.

Проверка знаний и допуск слесаря по КИПиА к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Организация, проведение и документальное оформление огневых и газоопасных работ по обслуживанию и ремонту электрических контрольно-измерительных приборов, автоматики и телемеханики. План проведения работ. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением огневых и газоопасных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей при выполнении огневых и газоопасных работ.

Организация рабочего места слесаря по КИПиА. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте слесаря по КИПиА.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с легковоспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

выделяющихся при выполнении работ. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

СИЗ, используемые при выполнении работ слесарем по КИПиА. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ слесарем по КИПиА.

Инструкция по охране труда для слесаря по КИПиА в структурных подразделениях. Инструкции по безопасности выполнения конкретных видов работ слесарем по КИПиА в структурных подразделениях.

Требования безопасности к контрольно-измерительным приборам.

Требования безопасности к пультам управления технологических комплексов и установок с программным управлением, оснащенных системами видеоправления.

Требования безопасности к микропроцессорной технике, функциональным электронным блокам (со сложными гидравлическими, вакуумными, кинематическими и радиоэлектронными схемами), распределительным системам управления и системам видеоправления сложных технологических комплексов и установок.

Требования к эксплуатации средств автоматики и КИП, классифицированных по видам и уровням взрывозащиты.

Требования безопасности к низковольтному оборудованию, установленные техническим регламентом о безопасности низковольтного оборудования.

Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Меры безопасности при производстве переключений и отключений.

Требования безопасности к работам по обслуживанию и настройке контрольно-измерительных приборов.

Требования безопасности к работам по обслуживанию и настройке пультов управления технологических комплексов и установок с программным управлением, оснащенных системами видеоправления.

Требования безопасности к работам по обслуживанию и настройке микропроцессорной техники, функциональных электронных блоков (со сложными гидравлическими, вакуумными, кинематическими и радиоэлектронными схемами), распределительным системам управления и систем видеоправления сложных технологических комплексов и установок.

Требования безопасности к ремонтно-восстановительным работам элементов электрических и электронных схем управления, устранение неполадок в работе оборудования, ремонту датчиков уникальных систем управления.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность слесаря по КИПиА. Инструкция по безопасности труда для слесаря по КИПиА в структурных подразделениях. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы слесаря по КИПиА. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы КИПиА в аварийных ситуациях.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия слесаря по КИПиА в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы в процессе ликвидации аварий.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути.

### **Практика**

## **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике**

Безопасные методы и приемы при обращении с веществами и

материалами, применяемыми при обслуживании и ремонте КИПиА.

Требования безопасности труда к оборудованию, приспособлениям и инструментам, используемым при обслуживании и ремонте КИПиА. Требования безопасности труда к КИП и защитным средствам. Защитные меры от поражения электрическим током в электроустановках, обслуживаемых слесарем по КИПиА.

Безопасные методы и приемы при установке и ремонте КИПиА. Безопасные методы и приемы при включении и отключении КИПиА. Правила безопасности труда при ремонте КИП с ртутью. Безопасные методы и приемы при слесарной обработке деталей. Безопасные методы и приемы при термообработке деталей.

Правила безопасного использования грузоподъемных устройств в процессе выполнения работ слесарем по КИПиА.

#### **Тема 2.4 Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия слесаря по КИПиА на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте, в цехе, участке, для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ слесарем по КИПиА в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для слесаря по КИПиА.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий слесарем по КИПиА по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы тушения пожаров различными видами огнетушителей.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.



### 4.3.13 Станочник широкого профиля

#### 4.3.13.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения		
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка	Повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>			
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Станочник широкого профиля»</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
2.1 Организация охраны труда станочника широкого профиля	2	2	2
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ станочника широкого профиля	2	2	2
<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Практика</b>			
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ станочника широкого профиля	4	8	8
2.4 Порядок действий станочника широкого профиля в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	4	4
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Всего:</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.			

#### **4.3.13.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Станочника широкого профиля»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда станочника широкого профиля**

Краткая характеристика работ, выполняемых станочником широкого профиля (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ станочником широкого профиля.

Условия допуска станочника широкого профиля к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования безопасности к используемому оборудованию.

Безопасное выполнение работ станочником широкого профиля.

Опасные и вредные факторы при выполнении работ станочником широкого профиля. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ в рабочей зоне при выполнении работ станочником широкого профиля.

СИЗ, используемые станочником широкого профиля. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ станочником широкого профиля.

Инструкция по охране труда для станочника широкого профиля в структурных подразделениях.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ станочником широкого профиля**

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ станочником широкого профиля.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ.

Действия станочником широкого профиля при возникновении аварийных ситуаций и аварий, ликвидации последствий аварий

### **Практика**

## **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ станочником широкого профиля**

Безопасные методы и приемы выполнения работ при подготовке к выполнению работ станочником широкого профиля.

Требования безопасности к применяемому оборудованию и инструментам.

Безопасные методы и приемы выполнения работ при выполнении всех видов работ станочником широкого профиля.

Практические первоочередные действия станочника широкого профиля на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий станочника широкого профиля при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ станочником широкого профиля в чрезвычайных ситуациях.

## **Тема 2.4 Порядок действий станочника широкого профиля в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для станочника широкого профиля.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия станочника широкого профиля с пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий слесарем аварийно-восстановительных работ по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.

### 4.3.14 Стропальщик

#### 4.3.14.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения		
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка	Повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>			
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Стропальщик»</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
2.1 Организация охраны труда стропальщика	2	2	1
2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ стропальщиком	2	2	1
<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>Практика</b>			
2.3 Безопасные методы и приемы при выполнении работ стропальщиком	2	8	4
2.4 Порядок действий стропальщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	2	4	2
<b>Итого:</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6</b>
<b>Всего:</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.			

#### **4.3.14.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Стропальщик»**

##### **Тема 2.1 Организация охраны труда стропальщика**

Краткая характеристика работ, выполняемых стропальщиком (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ стропальщиком.

Проверка знаний и допуск стропальщика к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Требования безопасности к различным грузозахватным приспособлениям.

Безопасное выполнение работ кранами, электротальями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение стропальщиком работ кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасное выполнение работ со стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасное выполнение работ по строповке и увязке грузов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов для их подъема, перемещения и укладки.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Безопасное выполнение сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стальной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ.

Опасные и вредные факторы при выполнении работ стропальщиком. Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Организация контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ в рабочей зоне при выполнении работ стропальщиком.

СИЗ, используемые стропальщиком. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ стропальщиком.

Инструкция по охране труда для стропальщика в структурных подразделениях.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность стропальщика. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Стропальщик».

## **Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ стропальщиком**

Классификация аварийных ситуаций при выполнении работ стропальщиком.

Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападении насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути. Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти.

Защитная буферная и санитарно-защитная зоны объектов с высоким

содержанием в их продукции вредных и опасных веществ.

Действия стропальщика при возникновении аварийных ситуаций и аварий, ликвидации последствий аварий.

## **Практика**

### **Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ стропальщиком**

Безопасные методы и приемы труда при подготовке к выполнению работ стропальщиком.

Требования безопасности к грузозахватным приспособлениям.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ с кранами, электроталями, переносными кранами при выполнении всех видов работ.

Безопасное выполнение стропальщиком работ с кранами, оснащенными радиоуправлением.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ со стеллажными кранами-штабелерами, оснащенными различными грузозахватными механизмами и приспособлениями, укладке грузов на стеллажи, снятию их со стеллажей, доставке на погрузочную площадку и укладке в контейнеры, пакеты и на поддоны.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком работ по строповке и увязке грузов при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов для их подъема, перемещения и укладки.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении стропальщиком сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортировке грузов, требующих повышенной осторожности, а также работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, стапельной и секционной сборке и разборке изделий, агрегатов, узлов, машин, механизмов, установке на станок деталей, изделий и узлов, требующих повышенной осторожности, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей в процессе выполнения работ.



## **Тема 2.4 Порядок действий стропальщика в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия стропальщика на учебно-тренировочных занятиях по плану Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала объектов с высоким содержанием в их продукции вредных и опасных веществ (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана). Порядок действий стропальщика при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на данном объекте и правильно действовать в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия стропальщика с пожарными и газоспасательными отрядами.

Практические приемы использования различных средств пожаротушения.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации. Переноска пострадавших.

### 4.3.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

#### 4.3.15.1 Тематический план

Разделы, темы	Количество часов в зависимости от вида обучения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации
<b>Теоретическое обучение</b>		
<b>Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)*</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
2.1 Требования безопасности при производстве работ в электроустановках и электрооборудовании	8	4
2.2 Организация охраны труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	4
2.3 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	4
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>20</b>
<b>Практика</b>		
2.4 Безопасные методы и приемы при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования	32	16
2.5 Порядок действий электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	24	12
<b>Итого</b>	<b>56</b>	<b>28</b>
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>48</b>
* Темы Раздела 1 и количество часов, отведенное на их изучение, приведены в п. 4.3.1 данного Комплекта учебно-программной документации.		

#### **4.3.15.2 Содержание программы учебной дисциплины**

##### **Теоретическое обучение**

**Раздел 1 Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности (темы 1.1–1.9)\***

**Раздел 2 Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

**Тема 2.1 Требования безопасности при производстве работ в электроустановках и электрооборудовании**

Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электроустановками. Безопасное обслуживание электрооборудования и электроустановок.

Меры безопасности при выполнении действующих норм и правил при работе на электроустановках, относящихся к выполняемым работам.

Меры, обеспечивающие безопасность выполнения работ и правила безопасного проведения работ с электроустановками.

Виды, правила выбора и применения защитных средств при работе с электрооборудованием и электроустановками, правила их хранения. Требования к персоналу и его подготовке.

Принципы и особенности работы электрооборудования, его устройство; общие сведения об устройстве и оборудовании электроустановок.

Заземление и защитные меры безопасности, молниезащита.

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках.

Правила пожарной безопасности при работе с электрооборудованием и электроустановками.

Предпринимаемые меры в случае возникновения внештатной ситуации, во избежание поражения током и при необходимости оказания первой помощи.

---

\* Темы данного раздела отражены в пункте 4.3.2 «Содержание программы учебной дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности, Раздел 1 «Общие вопросы охраны труда, промышленной пожарной безопасности».

Правила освобождения пострадавших от электрического тока и правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

## **Тема 2.2 Организация охраны труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Краткая характеристика работ, выполняемых электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования (в соответствии с разрядом, на который обучается обучающийся). Причины производственного травматизма при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Проверка знаний и допуск электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования к самостоятельной работе, сроки периодической проверки знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ.

Организация, проведение и документальное оформление огневых и газоопасных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования. План проведения работ. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска. Инструктаж перед выполнением работ. Контроль за выполнением огневых и газоопасных работ. Организация связи и взаимодействие исполнителей при выполнении огневых и газоопасных работ.

Организация рабочего места электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Взрывопожароопасные свойства веществ и материалов, используемых в процессе работы и выделяющихся в рабочую зону. Безопасные методы и приемы при обращении с легковоспламеняющимися веществами.

Состав, свойства, предельно допустимые концентрации, способы распознавания и определения вредных веществ, используемых и выделяющихся при выполнении работ. Их действие на организм человека. Симптомы отравления и иных видов поражения.

СИЗ, используемые при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Нормы выдачи СИЗ и порядок обеспечения СИЗ. Правила хранения, проверки и использования СИЗ.

Цвета сигнальные и знаки безопасности, применяемые при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Инструкция по безопасности труда для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в структурных подразделениях. Инструкции по безопасности выполнения конкретных видов работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования в структурных подразделениях.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, солнечных и ветровых энергоустановок.

Безопасное выполнение слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования, в том числе с применением пневмо- и электроинструментов.

Безопасное выполнение такелажных работ с применением кранов и других грузоподъемных машин.

Безопасное выполнение работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях.

Безопасное выполнение работ по разборке, капитальному ремонту, сборке, установке и центровке высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем.

Безопасное выполнение работ по обслуживанию производственных участков, цехов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления, выполнению работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением, обслуживанию силовых и осветительных установок с особо сложными схемами включения.

Локальные нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават», регламентирующие профессиональную деятельность электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Обзор справочной литературы и литературы, рекомендуемой для самоподготовки и повышения квалификации по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

### **Тема 2.3 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Классификация аварийных ситуаций применительно к условиям работы электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Поражающие факторы аварийных ситуаций. Сценарии развития характерных

аварий, сопровождающихся возникновением пожара, взрыва, опасных концентраций паров и газов в воздухе рабочей зоны. Обеспечение устойчивой работы электрооборудования в аварийных ситуациях.

Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах. Сигналы оповещения в аварийных ситуациях. Действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы. Безопасные методы и приемы в процессе ликвидации аварий.

Первая помощь пострадавшему от электрического тока. Способ оживления организма при клинической смерти. Первая помощь при ранении, кровотечении, ожогах, отморожении, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок, отравлениях, попадании инородных тел в глаз или под кожу, потере сознания, тепловом и солнечном ударах, спасении тонущего, травмах, полученных при нападения насекомых и животных, попадании инородного тела в дыхательные пути.

## **Практика**

### **Тема 2.4 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Безопасные методы и приемы при обращении с веществами и материалами, применяемыми при ремонте и обслуживании электрооборудования.

Требования безопасности труда к оборудованию, приспособлениям и инструментам, используемым при ремонте и обслуживании электрооборудования. Требования безопасности труда к контрольно-измерительным приборам и защитным средствам. Защитные меры от поражения электрическим током при ремонте и обслуживании электрооборудования.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования, солнечных и ветровых энергоустановок.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования, в том числе с применением пневмо- и электроинструментов.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении такелажных работ с применением кранов и других грузоподъемных машин.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по разборке, капитальному ремонту, сборке, установке и центровке высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем.

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по обслуживанию производственных участков, цехов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления, выполнению работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением, обслуживанию силовых и осветительных установок с особо сложными схемами включения.

## **Тема 2.5 Порядок действий электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)**

Практические первоочередные действия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования на учебно-тренировочных занятиях по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасном объекте для выработки навыков выполнения мероприятий.

Информация для персонала опасных производственных объектов (технологическая схема, схема объекта, схема оповещения, оперативная часть плана).

Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования в чрезвычайных ситуациях.

Демонстрация знаний о способах оповещения об аварии (сирена, световая сигнализация, громкоговорящая связь, телефон и т. д.)

Умение определять вид возможной аварии на объекте и правильно действовать в соответствии с обязанностями, определенными планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Демонстрация знаний о местах нахождения средств спасения людей и мероприятий по спасению людей при заданном виде возможной аварии.

Демонстрация умения пользоваться аварийными инструментами, СИЗ, материалами, находящимися в аварийных шкафах.

Умение ориентироваться в схеме расположения основных коммуникаций в цехе, участке, пути выхода людей из опасных мест и участков в зависимости от характера аварии.

Порядок взаимодействия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования с газоспасательными, пожарными отрядами.

Осуществление мероприятий электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования по предупреждению тяжелых последствий аварий.

Практические приемы тушения пожаров различными видами огнетушителей.

Спасение людей при несчастных случаях и авариях. Практическое оказание первой помощи пострадавшим. Использование приемов сердечно-легочной реанимации.



## **4.4 Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины**

### **4.4.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины**

Данные оценочные материалы предназначены для проведения текущего контроля знаний обучающихся в форме итоговой аттестации в форме зачета или экзамена.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий является примерным и может дополняться и изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения. При этом задания должны соответствовать цели тестирования, а также быть типичными для изучаемой дисциплины.

Задания представляют собой вопросительные/повествовательные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов. Перечень правильных ответов представлен в таблице правильных ответов. В случае тестирования параллельно обучающихся групп с помощью одних и тех же заданий целесообразно иметь несколько их комплектов с различным расположением правильных ответов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки

степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 1.

Таблица 1 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
от 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
от 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
от 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

## **4.4.2 Комплект контрольно-оценочных средств**

### **4.4.2.1 Перечень вопросов для проверки знаний**

#### **По разделу «Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»**

##### **К блоку «Охрана труда»**

- 1 Что означают термины «охрана труда», «производственная санитария», «безопасность труда»?
- 2 Какие основные требования в области охраны труда установлены в Трудовом кодексе Российской Федерации?
- 3 Как связаны понятия «дисциплина труда» и «охрана труда»?
- 4 Какие основные положения содержат правила внутреннего трудового распорядка?
- 5 Кем осуществляется государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда?
- 6 Что представляют собой коллективный договор и соглашение по охране труда в организации?
- 7 Какие основные положения содержит Единая система управления производственной безопасностью в ООО «Газпром нефтехим Салават»?
- 8 Кем осуществляется надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда в ООО «Газпром нефтехим Салават»?
- 9 Что обязан делать работодатель по обеспечению безопасных условий и охраны труда?
- 10 Какие обязанности в области охраны труда существуют у работника?
- 11 С какой целью осуществляются медицинские осмотры работников?
- 12 При каких условиях работник может отказаться от выполнения работ?
- 13 Порядок обеспечения работников СИЗ и СИЗОД?
- 14 Какая нормальная продолжительность рабочего времени установлена законодательством?
- 15 Как регламентируется продолжительность работы для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда?
- 16 В каких случаях работодатель может привлекать работника к сверхурочным работам?
- 17 Как оплачивается труд работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными условиями труда?

18 Как оплачивается труд работника в выходные, нерабочие праздничные дни, в ночное время?

19 Какие функции выполняет комитет (комиссия) по охране труда в организации?

20 Что входит в обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? Виды страхования.

21 Какие виды ответственности установлены за нарушение требований и правил охраны труда?

22 В чем заключаются основные направления государственной политики в области охраны труда?

23 Какие обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возложены на работодателя?

24 Что предусматривает СОУТ?

25 Каковы содержание и структура коллективного договора?

26 Какие положения в области охраны труда отражаются в трудовом договоре?

27 Какова нормальная продолжительность рабочего времени?

28 Какие функции в области охраны труда выполняет выборный орган первичной профсоюзной организации?

29 Что входит в понятие санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников в соответствии с требованиями охраны труда?

30 Какие санитарные требования предъявляются к обустройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений?

31 Что входит в понятие рабочего места и какие требования к нему предъявляются?

32 Какие виды обучения рабочих безопасным методам и приемам труда используются в ООО «Газпром нефтехим Салават»??

33 Что понимается под термином «производственное освещение»? Как осуществляется нормирование и контроль освещения?

34 Что такое «шум и вибрация на производстве»? Какова профилактика и средства защиты от шума и вибрации?

35 Что такое «производственное излучение»? Какие вы знаете методы и средства защиты от производственного излучения?

36 Классификация и маркировка СИЗ?

- 37 Порядок проверки СИЗ и условия их применения?
- 38 Каковы основные направления деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности?
- 39 Как осуществляется организации обучения безопасности труда?
- 40 Порядок проведения вводного инструктажа
- 41 Порядок проведения первичного/повторного инструктажа на рабочем месте
- 42 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?
- 43 Порядок и цель проведения СОУТ?
- 44 Какие вопросы охраны труда являются предметом коллективного договора?
- 45 Какие вопросы охраны труда являются предметом трудового договора?
- 46 Требования охраны труда предъявляемые к санитарно-бытовому и лечебно-профилактическому обслуживанию работников?
- 47 Санитарные требования по обустройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений?
- 48 Понятие «шум и вибрация на производстве». Профилактика и средства защиты от шума и вибрации.
- 49 Понятие «производственное излучение». Какие существуют методы и средства защиты от производственного излучения?
- 50 Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету как несчастные случаи на производстве?
- 51 Права и гарантии работника в условиях, соответствующих требованиям охраны труда?
- 52 Порядок проведения и оформления первичного инструктажа на рабочем месте и условия допуска к самостоятельной работе рабочих?
- 53 Порядок обеспечения работников дерматологическими СИЗ и смывающими средствами?
- 54 С какой целью и кто проводит СОУТ?
- 55 Алгоритм оказания первой помощи при наружном кровотечении?
- 56 Условия проведения внепланового инструктажа?
- 57 Как осуществляется обучение по охране труда работников рабочих профессий?

58 Нормативные документы, регламентирующие организацию работ по охране труда ООО «Газпром нефтехим Салават»?

59 Первоочередные меры, принимаемые при несчастном случае на производстве?

60 Вредные производственные факторы.

61 Опасные производственные факторы.

62 Какой установлен порядок возмещения вреда, причиненного работнику увечьем или профессиональным заболеванием?

63 В чем заключается сущность обязательного страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и с какой целью оно осуществляется?

64 Организационная структура охраны труда в ООО «Газпром нефтехим Салават»?

65 Способы создания нормальных микроклиматических условий на производстве?

66 Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к воздуху рабочей зоны?

67 Требования, предъявляемые к выполнению работ повышенной опасности?

68 Условия проведения повторного инструктажа?

69 Установленные квалификационные группы по электробезопасности? Порядок их присвоения.

70 Требования, предъявляемые к организации рабочего места?

71 Оказание первой помощи при поражении электрическим током?

72 Оказание первой помощи при ожогах кислотами и щелочами?

73 Требования, установленные для стажировки на рабочем месте? Допуск к самостоятельной работе?

74 Функции в области охраны труда, выполняемые ООТ и СЭК УЭПБ и ОТ Общества?

75 Расследование несчастного случая на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю?

76 Выплаты, выплачиваемые пострадавшему (застрахованному) лицу в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием?

77 Расследование несчастного случая на производстве, происшедшего с работником, направленным для выполнения работ в другую организацию?

78 Требования безопасности, предъявляемые к проведению огневых работ?

79 Требования безопасности, предъявляемые к работам по перемещению грузов вручную?

80 Требования безопасности, предъявляемые к ручному слесарному инструменту?

81 Требования, предъявляемые к соответствию производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда?

82 Факторы, влияющие на исход при поражении электрическим током?

83 Какие защитные меры применяются в электроустановках по предотвращению поражения людей электрическим током?

84 Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов?

85 Что такое профессиональный риск?

86 Мероприятия предусмотренные Типовым перечнем ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков?

**К блоку «Промышленная и пожарная безопасность»**

- 1 Чем отличаются термины «авария» и «инцидент»?
- 2 Что относится к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?
- 3 Какой документ содержит указания по первоочередным действиям работника при получении сигнала об аварии на ОПО?
- 4 В чем заключаются основные требования пожаровзрывобезопасности?
- 5 Как часто проводятся противоаварийные тренировки в организациях, эксплуатирующих ОПО?
- 6 Какие поражающие факторы действуют при взрыве?
- 7 Какие поражающие факторы действуют при пожаре?
- 8 Порядок действий работников при обнаружении в воздухе рабочей зоны концентрации вредных и опасных веществ, превышающей предельно допустимую?
- 9 Какие работы относятся к работам повышенной опасности?
- 10 При какой концентрации газа (% от нижнего концентрационного предела распространения пламени) следует прекращать сварочные и другие огневые работы на опасных производственных объектах?
- 11 Требования, устанавливаемые к обслуживающему и ремонтному персоналу, непосредственно связанному с эксплуатацией оборудования на ОПО?
- 12 Порядок проверки знаний и допуска работника к самостоятельной работе на ОПО.
- 13 Кто проводит первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте, а также повторный и внеплановый инструктажи по безопасности для рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Ростехнадзору?
- 14 Частота проведения периодической проверки знаний персонала, связанного с эксплуатацией оборудования на ОПО, и в каких случаях организуется внеплановая проверка знаний?
- 15 Какие процедуры проводятся для содержания технических устройств, применяемых на ОПО, в работоспособном состоянии (ремонт, ТО)?
- 16 Какими документами регламентируется эксплуатация технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах (ОПО) (производственные (эксплуатационные) инструкции)?



17 В каких документах указаны порядок и сроки проверки технических устройств, применяемых на ОПО (эксплуатационные инструкции)?

18 В каких документах указаны случаи немедленной остановки технических устройств, применяемых на ОПО (эксплуатационные инструкции)?

19 Кто несет ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

20 На кого возлагается финансирование расходов по техническому расследованию причин аварий?

21 В каком документе прописаны все объекты, относящиеся к опасным производственным объектам?

22 Что включается в мероприятия по предупреждению возможных аварий (контроль состояния технических устройств, обучение работников, оснащение СИЗ)?

23 Какие производственные объекты относятся к опасным?

24 Обязанности персонала организаций по предупреждению аварий и действия персонала в случае их возникновения?

25 Порядок проведения технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте?

26 Что обязаны знать работники организаций в рамках предупреждения аварий?

27 Порядок взаимодействия работника с газоспасательными, пожарными отрядами?

28 Основные поражающие факторы аварии на опасном производственном объекте?

29 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности?

30 Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности?

31 Объект регулирования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности?

32 Понятие «требования промышленной безопасности»?

33 Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченным в области промышленной безопасности?

34 Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям?

35 Цель учета аварий и инцидентов на опасном производственном объекте?

#### **4.4.2.2 Перечень практических заданий для проверки полученных навыков и умений**

- 1 Составьте перечень обязанностей работодателя и работников в области охраны труда на производстве в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации.
- 2 Составьте перечень мероприятий по охране труда на предприятиях.
- 3 Составьте классификационную таблицу по видам производственного травматизма.
- 4 Составьте таблицу классификаций условий труда по вредности и опасности.
- 5 Составьте классификационную таблицу первичных средств пожаротушения.
- 6 Определите возможные схемы воздействия электрического тока на человека.
- 7 Составьте классификационную таблицу факторов, влияющих на степень поражения человека электрическим током.
- 8 Составьте справочную таблицу требований к группам по электробезопасности.
- 9 Составьте классификационную таблицу основных и дополнительных защитных средств для работы в электроустановках до 1000 В и выше.
- 10 Оформите акт по форме Н1 о несчастном случае на производстве.
- 11 Опишите порядок применения первичных средств пожаротушения.
- 12 Оформите документацию при проведении повторного инструктажа на рабочем месте.
- 13 Оформите документацию при проведении целевого инструктажа на рабочем месте.
- 14 Оформите документацию при проведении внепланового инструктажа на рабочем месте.
- 15 Составьте план мероприятий для предотвращения аварийных ситуаций, которые могут возникнуть в технологическом процессе на производстве (по аварийной ситуации, заданной преподавателем).
- 16 Определите СИЗ и средства коллективной защиты при выполнении производственной операции (заданной преподавателем).
- 17 Ознакомьтесь с нормативной документацией по процедуре обеспечения работников СИЗ. Заполните личную карточку учета выдачи СИЗ.

**18 Задача:** Непосредственный руководитель выдал работнику ручной электроинструмент для производства необходимых работ под подпись в журнале. При работе с электроинструментом работник получил электротравму. При осмотре электроинструмента было обнаружено повреждение изоляции питающего провода. Какие нарушения и кем были допущены?

**19 Задача:** Работник Общества следовал на работу на автобусе предприятия. Произошло дорожно-транспортное происшествие, в результате которого он получил стойкую утрату трудоспособности. Относится ли данный случай к несчастному случаю на производстве? Как классифицируется данный случай по степени тяжести? Каков порядок расследования данного несчастного случая? Обоснуйте ответ.

**20 Задача:** Электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, имеющего II группу допуска по электробезопасности, непосредственный руководитель направил для проведения ремонтных работ в электроустановку выше 1000 В. Имеет ли он право производства работ в электроустановках выше 1000 В? Какие группы допуска по электробезопасности вы знаете? Каков порядок их присвоения?

**21 Задача:** Студент прибыл в Общество, где проходил производственную практику, обучаясь в университете. Какие виды инструктажей необходимо провести практиканту? Каков порядок допуска к работе? Дайте развернутый ответ. Зарегистрируйте инструктажи в журналах (дата инструктажа текущая).

**22 Задача:** На производственной площадке работник находился в состоянии алкогольного опьянения. Проходя по территории, не обратив внимания на временное ограждение, он упал в котлован и получил увечье, повлекшее за собой утрату трудоспособности более 60 дней. Подлежит ли расследованию данный несчастный случай? Будет ли данный несчастный случай учитываться как несчастный случай, связанный с производством?

**23 Задача:** Машинист компрессорных установок, работающий на производстве № 1, решил перевестись на производство № 2 слесарем-ремонтником. Какие виды инструктажей должны провести вышеуказанному работнику? Зарегистрируйте их в журналах регистрации инструктажей (дата проведения инструктажа текущая).

**24 Задача:** При проведении газоопасных работ на производственной площадке работник неоднократно допускал нарушения трудовой дисциплины, за что не раз привлекался к ответственности. Непосредственный руководитель

принял решение провести работнику инструктажи по безопасности труда. К какому виду ответственности привлекался работник? Какие наказания соответствуют данному виду ответственности? Какие виды инструктажей должен провести руководитель работ вышеуказанному работнику?

25 **Задача:** На строительной площадке при производстве погрузочно-разгрузочных работ слесарь-ремонтник, не имея удостоверения стропальщика, начал подавать сигналы крановщику для перемещения груза. Во время перемещения он находился под грузом. Груз упал ему на ногу. Слесарь-ремонтник получил увечье, которое повлекло за собой временную утрату трудоспособности менее 60 дней. Какие нарушения были допущены? К какой категории относится вышеуказанный несчастный случай? Каков порядок расследования данного несчастного случая?

26 Ознакомьтесь с СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.02-2022-ISO «Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности». Опишите процедуру идентификации рисков. Заполните карту рисков.

27 Составьте таблицу классификации зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

28 Проведите сердечно-легочную реанимацию пострадавшего (используя учебный тренажер).

29 Окажите первую помощь пострадавшему, получившему закрытый перелом правого предплечья (используя учебный тренажер)

30 Окажите первую помощь пострадавшему, находящемуся под действием электрического тока (условное выполнение).

31 Окажите первую помощи пострадавшему, у которого артериальное кровотечение нижней конечности (используя учебный тренажер).

32 Ознакомьтесь с Трудовым кодексом Российской Федерации. Определите статус данного документа. Определите последовательность принятия данного документа. Перечислите основные понятия и укажите, в какой части находятся определения данных понятий. Выделите основные вопросы, изложенные в Основных положениях ТК. Выпишите права работника.

33 Изучите правовые и организационные вопросы охраны труда по Трудовому кодексу в Российской Федерации. Определите организационную структуру службы охраны труда на предприятии, определите направления государственной политики в области охраны труда.

34 Расшифруйте сокращения, используемые в терминологии дисциплины «Охрана труда»: ССБТ, СанПиН, СНиП, ОСТ, ГОСТ, ПОТ, СТО, ФНиП.

35 Определите, какой вид наказания может быть применен к сотруднику организации за систематическое опоздание на работу.

36 Изучите ССБТ: определите принцип классификации стандартов, опишите систему нумерации ССБТ. Выпишите определение ССБТ. Кодирование ССБТ. Выпишите алгоритм работы с ССБТ на предприятии. Выпишите основные организационные моменты по охране труда согласно ССБТ.

37 Изучите классификации опасных и вредных производственных факторов. Определите вредные производственные факторы электрического и химического происхождения. Опишите последствия воздействия данных вредных производственных факторов на организм человека. Опишите меры защиты либо снижения воздействия вредных производственных факторов на организм человека.

38 Ознакомьтесь с СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.02-2022-ISO «Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности». Опишите методику проведения процедуры идентификации опасностей и определения уровня рисков. Заполните карту идентификации опасностей и определения уровня рисков по своему подразделению.

#### **4.4.2.3 Перечень билетов для проверки полученных знаний по разделу «Общие вопросы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»**

##### **Билет № 1**

1 Единая система управления производственной безопасностью (ЕСУПБ). Высшее руководство и представители руководства в Обществе по ЕСУПБ.

2 Предварительные и периодические медицинские осмотры. Порядок проведения.

3 Обязанности пешехода, пассажира (при проезде на транспорте работодателя).

4 Правовые и нормативные основы оказания первой помощи.

##### **Билет № 2**

1 Знаки безопасности. Знаки пожарной безопасности (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры знаков пожарной безопасности).

2 Специальная оценка условий труда. Карта СОУТ, ее содержание.

3 Коллективные средства защиты.

4 Виды инструктажей по охране труда. Порядок проведения вводного инструктажа.

##### **Билет № 3**

1 Знаки безопасности. Эвакуационные знаки безопасности (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры эвакуационных знаков).

2 СИЗ. Назначение, порядок обеспечения.

3 Основные требования пожарной безопасности.

4 Правила применения жгута для остановки кровотечения.

##### **Билет № 4**

1 ЕСУПБ. Основные принципы ЕСУПБ.

2 Виды ответственности за несоблюдение требований охраны труда.

3 Виды инструктажей по охране труда. Первичный инструктаж на рабочем месте.

4 Правила перемещения пострадавшего.

**Билет № 5**

1 Порядок эвакуации по сигналам: «Пожар» и «Газовая опасность». Порядок содержания путей эвакуации.

2 Виды обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

3 Знаки безопасности. Зона действия знаков безопасности.

4 Оптимальные положения тела в зависимости от характера повреждения.

**Билет № 6**

1 Сигнальные цвета. Правила применения красного сигнального цвета.

2 Работы повышенной опасности, общие требования к организации их проведения. Порядок допуска непосредственных исполнителей к выполнению работ повышенной опасности.

3 Опасные события и микротравмы, порядок действий при их возникновении.

4 Виды инструктажей по охране труда. Порядок проведения повторного инструктажа на рабочем месте.

**Билет № 7**

1 Знаки безопасности. Запрещающие знаки безопасности (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры запрещающих знаков).

2 Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.

3 Общие понятия о категории помещений, зданий и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности.

4 Первая помощь при кровотечении.

**Билет № 8**

1 Виды инструктажей по охране труда. Допуск рабочего к самостоятельной работе.

2 Знаки безопасности. Знаки медицинского и санитарного назначения (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры запрещающих знаков).

3 Первичные средства пожаротушения.

4 Первая помощь при поступлении токсического вещества через рот.



**Билет № 9**

- 1 Правила внутреннего трудового распорядка.
- 2 Гарантии и компенсации за работу во вредных (опасных) условиях труда.
- 3 Общие принципы и методы тушения пожара.
- 4 Первая помощь при поступлении токсического вещества через дыхательные пути.

**Билет № 10**

- 1 Знаки безопасности. Предупреждающие знаки (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры предупреждающих знаков).
- 2 Порядок использования и ухода за СИЗ.
- 3 Административно-производственный контроль 1-го уровня.
- 4 Первая помощь при отморожении, общем переохлаждении.

**Билет № 11**

- 1 Ключевые правила безопасности в ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Действия работников опасного производственного объекта при возникновении аварийной ситуации.
- 3 Порядок проведения СОУТ.
- 4 Первая помощь при поражении электрическим током.

**Билет № 12**

- 1 Знаки безопасности. Предписывающие знаки (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры предписывающих знаков).
- 2 Дайте определения понятиям «охрана труда», «промышленная безопасность» согласно федеральному законодательству. На какие категории работников распространяются требования охраны труда, промышленной безопасности?
- 3 Реестр опасностей и рисков в области производственной безопасности
- 4 Первая помощь при потере сознания.

**Билет № 13**

- 1 Знаки безопасности. Указательные знаки (вид знака – геометрическая форма, сигнальный цвет; смысловое значение; примеры указательных знаков).

2 Обязанности работодателя по принятию мер к работникам, не прошедшим проверку знаний требований охраны труда.

3 Работы с вредными и (или) опасными условиями труда. Компенсации за работу во вредных и (или) опасных условиях труда

4 Правила иммобилизации (обездвиживания).

#### **Билет № 14**

1 Сигнальные цвета. Правила применения желтого сигнального цвета.

2 Права и обязанности работника в связи с проведением СОУТ.

3 СИЗ. Порядок и правила пользования СИЗ. Обязанности и ответственность работника по использованию СИЗ.

4 Первая помощь при кровотечениях, вызванных нападениями насекомых и животных.

#### **Билет № 15**

1 Учет вины застрахованного при определении размера обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2 Порядок присвоения 1-й и 2-й квалификационной группы по электробезопасности.

3 Идентификация потенциально вредных (опасных) производственных факторов при проведении СОУТ.

4 Первая помощь при тепловом (солнечном) ударе.

#### **Билет № 16**

1 Действия в случае возникновения пожара.

2 Классификация несчастных случаев на производстве по тяжести последствий.

3 Применение результатов проведения СОУТ.

4 Наложение повязок при травмах различных областей тела.

#### **Билет № 17**

1 Порядок обучения работников по пожарной безопасности. Виды обучения, периодичность его проведения.

2 Обязанности работника в области охраны труда согласно Трудовому кодексу Российской Федерации.

3 Производственное обучение безопасным методам и приемам труда. Стажировка, допуск к самостоятельной работе.

4 Перечень мероприятий по оказанию первой помощи.

**Билет № 18**

- 1 Классификация зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 2 Опасность электрического тока, опасность приближения к токоведущим частям. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока напряжением до 1000 В.
- 3 Вредный и опасный производственные факторы. Классификация условий труда.
- 4 Первая помощь при ожогах.

**Билет № 19**

- 1 В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний по охране труда?
- 2 Последствия не прохождения работником Общества обучения и проверки знаний и навыков в области охраны труда. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя.
- 3 Обязанности работников опасного производственного объекта.
- 4 Первая помощь при попадании инородного тела в дыхательные пути.

**Билет № 20**

- 1 Опасный производственный объект, авария и инцидент. Примеры возможных аварий и инцидентов на опасных производственных объектах. Наиболее опасные из них.
- 2 Эвакуация людей при пожаре. Понятие о плане эвакуации людей при пожаре. Действия работника при эвакуации.
- 3 Административно-производственный контроль 1-го уровня.
- 4 Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь.

#### **4.4.2.4 Перечень вопросов для проверки полученных знаний по разделу «Безопасные методы и приемы труда, требования промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по профессиям»**

##### **для профессии «Аккумуляторщик»**

- 1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту аккумуляторщика?
- 2 Какие СИЗ должен использовать аккумуляторщик?
- 3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе аккумуляторщика?
- 4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ аккумуляторщиком?
- 5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ аккумуляторщиком?
- 6 Как должен действовать аккумуляторщик в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?
- 7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ аккумуляторщиком?
- 8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ аккумуляторщиком?
- 9 Какие требования безопасности предъявляются к работам по ремонту, формовке аккумуляторов и аккумуляторных батарей?
- 10 Какие требования безопасности предъявляются к работам по ревизии и испытанию судовых стационарных и переносных аккумуляторов?
- 11 Какие требования безопасности следует соблюдать при подформовке элементов аккумуляторов?
- 12 Какие требования безопасности следует соблюдать при работе с кислотами?
- 13 Какие требования безопасности следует соблюдать при работе со щелочами?
- 14 Какие требования безопасности предъявляются к слесарному инструменту и выполнению слесарных работ?
- 15 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры зарядных станций?

16 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению слесарных работ?

17 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению слесарных работ?

18 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по капитальному ремонту зарядных агрегатов?

19 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению паяльных работ на водородных аппаратах?

20 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ при ремонте батарей, находящихся под напряжением?

### **для профессии «Газоспасатель»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту газоспасателя?

2 Какие СИЗ должен использовать газоспасатель?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе газоспасателя?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ газоспасателем?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ газоспасателем?

6 Как должен действовать газоспасатель в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ газоспасателем?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ газоспасателем?

9 Как должен действовать газоспасатель при выполнении работ по спасению людей при авариях, сопровождающихся выделением ядовитых паров?

10 Как должен действовать газоспасатель при выполнении работ по спасению людей при несчастных случаях?

11 Как должен действовать газоспасатель при внезапном отключении электроэнергии, возникновении постороннего шума?

12 Как должен действовать газоспасатель при обнаружении пожара, загорания?

13 Как должен действовать газоспасатель в случае воспламенения сжиженного газа на групповой или индивидуальной установке?

14 Как должен действовать газоспасатель при возникновении пожара внутри здания?

15 Как должен действовать газоспасатель при загорании электродвигателей, электрических кабелей?

16 Какие требования безопасности предъявляются к работе газоспасателя на объекте с высоким содержанием вредных и опасных веществ?

17 Какие требования безопасности предъявляются при работе в сложных климатических и метеорологических условиях?

18 Какие требования безопасности предъявляются к организации контроля содержания взрывопожароопасных и вредных веществ при проведении газоспасательных работ?

19 Какие требования безопасности предъявляются к организации взаимодействия исполнителей при выполнении газоспасательных работ?

20 Какие сигнальные цвета и знаки безопасности используются при выполнении газоспасательных работ?

### **для профессии «Испытатель баллонов»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту испытателя баллонов?

2 Какие СИЗ должен использовать испытатель баллонов?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе испытателя баллонов?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ испытателем баллонов?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ испытателем баллонов?

6 Как должен действовать испытатель баллонов в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ испытателем баллонов?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ испытателем баллонов?

9 Какие требования безопасности предъявляются к устройству и эксплуатации сосудов, работающих под давлением?

10 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по подготовке баллонов к испытаниям?

11 Какие требования безопасности предъявляются к устранению дефектов, выявленных в процессе испытания баллонов?

12 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по перемещению и укладке баллонов в штабеля?

13 Какие опасные и вредные производственные факторы характерны для рабочего места испытателя баллонов?

14 Какие взрывопожароопасные вещества и материалы используются в процессе работ по испытанию баллонов?

15 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с легковоспламеняющимися веществами?

16 При каких повреждениях запрещается наполнять баллоны?

17 Какая норма неиспарившегося остатка сжиженного газа допускается при наполнении баллона?

18 Какие требования предъявляются к надписи и клейму на баллонах?

19 Как проверяются на плотность резьбовое соединение и сальниковые уплотнения вентиля?

20 Каким документом следует руководствоваться для задания режима испытания баллонов?

### **для профессии «Лаборант химического анализа»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту лаборанта химического анализа?

2 Какие СИЗ должен использовать лаборант химического анализа?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе лаборанта химического анализа?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ лаборантом химического анализа?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ лаборантом химического анализа?

6 Как должен действовать лаборант химического анализа в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ лаборантом химического анализа?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ лаборантом химического анализа?

9 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с легковоспламеняющимися веществами?

10 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с кислотой?

11 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении со щелочью?

12 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с токсичными веществами?

13 Какие меры безопасности следует соблюдать при совместном хранении взрывопожароопасных и токсичных веществ?

14 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с радиоактивными веществами?

15 Какие меры безопасности следует соблюдать при работах, проводимых под давлением и вакуумом?

16 Какие меры безопасности следует соблюдать при эксплуатации и обслуживании приборов и аппаратуры для различных видов химического анализа (хроматографы, фотоколориметры, рефрактометры и т. п.)?

17 Какие меры безопасности следует соблюдать при выполнении отдельных операций химического анализа (растворение, экстракция, фильтрование, перегонка и т. д.)?

18 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении со стеклянной посудой?

19 Какие меры безопасности следует соблюдать при использовании электронагревательных приборов?

20 Какие меры безопасности следует соблюдать при нагревании и кипячении растворов?



**для профессии «Машинист компрессорных установок»**

- 1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту машиниста компрессорных установок?
- 2 Какие СИЗ должен использовать машинист компрессорных установок?
- 3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе машиниста компрессорных установок?
- 4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ машинистом компрессорных установок?
- 5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ машинистом компрессорных установок?
- 6 Как должен действовать машинист компрессорных установок в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?
- 7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ машинистом компрессорных установок?
- 8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ машинистом компрессорных установок?
- 9 Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации вспомогательного оборудования, газовых коммуникаций, запорной арматуры с пневмогидроуправлением и электроуправлением?
- 10 Какие требования безопасности установлены к контрольно-измерительным приборам компрессорных установок?
- 11 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию электрической части компрессорных установок?
- 12 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию газовых компрессорных установок?
- 13 Какие требования безопасности предъявляются к аварийной остановке компрессоров?
- 14 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию воздушных компрессорных установок?
- 15 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию газомотокомпрессорных установок?
- 16 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию турбокомпрессорных установок?

17 Какие требования безопасности должны выполняться при ремонте газовых компрессоров?

18 Какие требования безопасности должны выполняться при ремонте турбокомпрессоров?

19 Какие требования безопасности предъявляются к ручному инструменту, используемому при ремонте компрессоров?

20 Как должен действовать машинист компрессорных установок в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

### **для профессии «Машинист крана (крановщик)»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту машиниста крана?

2 Какие СИЗ должен использовать машинист крана?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе машиниста крана?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ машинистом крана?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ машинистом крана?

6 Как должен действовать машинист крана в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ машинистом крана?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ машинистом крана?

9 Какие требования безопасности предъявляются к грузозахватным приспособлениям?

10 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист мостового крана?

11 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист шлюзового крана?

12 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист кабельного крана?

13 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист башенного самоходного крана?

14 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист портально-стрелового крана?

15 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист башенного стационарного крана?

16 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист козлового крана?

17 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист плавучего крана?

18 Какие требования безопасности должен соблюдать машинист крана, оснащенного радиоуправлением?

19 Какие требования безопасности следует соблюдать при работе стеллажными кранами-штабелерами?

20 Какие требования безопасности следует соблюдать при установке деталей, изделий и узлов на станок, перемещении подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов?

#### **для профессии «Машинист насосных установок»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту машиниста насосных установок?

2 Какие СИЗ должен использовать машинист насосных установок?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе машиниста насосных установок?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ машинистом насосных установок?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ машинистом насосных установок?

6 Как должен действовать машинист насосных установок в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ машинистом насосных установок?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ машинистом насосных установок?

9 Какие требования безопасности установлены к насосным станциям по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей на магистральных трубопроводах и перевалочных нефтебазах?

10 Какие требования безопасности установлены к территории насосных станций, объектам, помещениям, рабочим местам?

11 Какие требования безопасности установлены к насосам, насосным и блочно-комплектным насосным станциям, трубопроводам?

12 Какие требования безопасности установлены к нагнетательным линиям поршневых (плунжерных) и центробежных насосов?

13 Какие требования безопасности установлены к насосам для перекачки легковоспламеняющихся и вредных жидкостей?

14 Какие требования безопасности установлены к электродвигателям, пусковым устройствам и распределительным щитам?

15 Какие требования безопасности установлены к пульту управления насосных установок и насосных станций?

16 Какие требования безопасности установлены к контрольно-измерительным приборам насосных установок и насосных станций?

17 Какие требования безопасности установлены к электрооборудованию насосных станций и насосных установок?

18 Какие требования безопасности установлены к технологическим трубопроводам насосных установок и насосных станций?

19 Какие требования безопасности установлены к запорной и регулирующей арматуре насосных установок и насосных станций?

20 Какие требования безопасности должны выполняться при обслуживании насосов и насосных агрегатов в полевых условиях, на стройплощадках и на промышленных водозаборах?

### **для профессии «Наполнитель баллонов»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту наполнителя баллонов?

2 Какие СИЗ должен использовать наполнитель баллонов?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе наполнителя баллонов?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ наполнителем баллонов?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ наполнителем баллонов?

6 Как должен действовать наполнитель баллонов в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ наполнителем баллонов?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ наполнителем баллонов?

9 Какие требования безопасности предъявляются к устройству и эксплуатации сосудов, работающих под давлением?

10 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по подготовке баллонов к наполнению?

11 Какие требования безопасности предъявляются к устранению дефектов, выявленных в процессе наполнения баллонов?

12 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по перемещению и укладке баллонов в штабеля?

13 Какие опасные и вредные производственные факторы характерны для рабочего места наполнителя баллонов?

14 Какие взрывопожароопасные вещества и материалы используются в процессе работ по наполнению баллонов?

15 Какие меры безопасности следует соблюдать при обращении с легковоспламеняющимися веществами?

16 При каких повреждениях запрещается наполнять баллоны?

17 Какая норма неиспарившегося остатка сжиженного газа допускается при наполнении баллона?

18 Какие требования предъявляются к надписи и клейму на баллонах?

19 Как проверяются на плотность резьбовое соединение и сальниковые уплотнения вентиля?

20 Каким документом следует руководствоваться для задания режима наполнения баллонов?

### **для профессии «Оператор котельной»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту оператора котельной?

2 Какие СИЗ должен использовать оператор котельной?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе оператора котельной?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ оператором котельной?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ оператором котельной?

6 Как должен действовать оператор котельной в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению оператором котельной?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ оператором котельной?

9 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по растопке котла, работающего на газообразном топливе?

10 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по растопке котла, оборудованного автоматикой?

11 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению работ по растопке котла, работающего на мазуте?

12 Какие требования безопасности должны быть выполнены перед включением котла в работу?

13 Какие требования безопасности предъявляются к подтягиванию болтов лазов, люков во время растопки котла?

14 Какие требования безопасности предъявляются к продувке котла?

15 Какие требования безопасности предъявляются к манометрам, водоуказательным приборам, предохранительным клапанам, питательным насосам (инжекторам)?

16 Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации разобщительных клапанов?

17 Какие требования безопасности должны быть выполнены, если при работе котла на газе погаснут все горелки или часть из них?

18 Какие требования безопасности должны быть выполнены, если при работе котла на жидком топливе погаснут все форсунки?

19 Какие требования безопасности предъявляются к проведению работ внутри котла?

20 Какие требования безопасности должны быть выполнены при обнаружении признаков загазованности помещения котельной?

**для профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам  
и автоматике»**

- 1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту слесаря по КИПиА?
- 2 Какие требования электробезопасности должен соблюдать слесарь по КИПиА?
- 3 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ слесарем по КИПиА?
- 4 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ слесарем по КИПиА?
- 5 Как должен действовать слесарь по КИПиА в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?
- 6 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ слесарем по КИПиА?
- 7 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ слесарем по КИПиА?
- 8 Какие требования безопасности предъявляются к контрольно-измерительным приборам?
- 9 Какие требования безопасности предъявляются к пультам управления технологических комплексов и установок с программным управлением, оснащенных системами видеуправления?
- 10 Какие требования безопасности предъявляются к микропроцессорной технике, функциональным электронным блокам и системам видеуправления сложных технологических комплексов и установок?
- 11 Какие уровни взрывозащиты установлены для средств автоматике и контрольно-измерительных приборов?
- 12 Какие требования безопасности к низковольтному оборудованию установлены техническим регламентом о безопасности низковольтного оборудования?
- 13 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве переключений и отключений?
- 14 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве работ по обслуживанию и настройке контрольно-измерительных приборов?

15 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве работ по обслуживанию и настройке пультов управления технологических комплексов и установок с программным управлением, оснащенных системами видеуправления?

16 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве работ по обслуживанию и настройке функциональных электронных блоков и систем видеуправления сложных технологических комплексов и установок?

17 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве работ по обслуживанию и настройке микропроцессорной техники?

18 Какие требования безопасности следует соблюдать с целью защиты от производственного излучения?

19 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве ремонтно-восстановительных работ элементов электрических и электронных схем управления, устранению неполадок в работе оборудования, ремонту датчиков уникальных систем управления?

20 Какие требования безопасности следует соблюдать при производстве ремонтно-восстановительных работ элементов электрических и электронных схем управления, устранению неполадок в работе оборудования?

### **для профессии «Станочник широкого профиля»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту токаря?

2 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту фрезеровщика?

3 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту сверловщика?

4 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту шлифовщика?

5 Какие средства индивидуальной защиты должен использовать станочник широкого профиля?

6 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе станочник широкого профиля?

7 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ станочником широкого профиля?

8 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ станочником широкого профиля?



9 Как должен действовать станочник широкого профиля в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

10 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ станочника широкого профиля?

11 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ станочника широкого профиля?

12 Как должен действовать станочник широкого профиля при несчастном случае?

13 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе станочника широкого профиля?

14 Составьте классификационную таблицу по видам производственного травматизма.

15 Определите возможные схемы воздействия электрического тока на человека.

16 Оформите акт по форме Н1 о несчастном случае на производстве.

17 Опишите порядок применения первичных средств пожаротушения.

18 Оформите документацию при проведении внепланового инструктажа на рабочем месте.

19 Оформите документацию при проведении повторного инструктажа на рабочем месте.

20 Оформите документацию при проведении целевого инструктажа на рабочем месте.

### **для профессии «Стропальщик»**

1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту стропальщика?

2 Какие СИЗ должен использовать стропальщик?

3 Какие требования пожарной безопасности предъявляются к работе стропальщика?

4 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ стропальщиком?

5 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ стропальщиком?

6 Как должен действовать стропальщик в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

7 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ стропальщиком?

8 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ стропальщиком?

9 Какие требования безопасности предъявляются к грузозахватным приспособлениям?

10 Как определить пригодность к работе канатов, крюка, грузозахватных приспособлений и тары?

11 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению строповки и зацепки груза?

12 Какие требования безопасности предъявляются к выбору необходимых для работы строп (по грузоподъемности, числу ветвей, длине и углу наклона ветвей стропа к вертикали) и других грузозахватных приспособлений в зависимости от массы и характера перемещаемого груза?

13 Как безопасно выполнить обвязку и подвеску тары на крюк?

14 Какие требования безопасности предъявляются к съемным грузозахватным приспособлениям?

15 Какие сроки периодического осмотра установлены для траверс, строп и тары, клещей и других захватов?

16 Как должен действовать стропальщик при несчастном случае?

17 Как должен действовать стропальщик при обнаружении у грузозахватных приспособлений (канатов, стропов) поверхностного износа проволок или оборванных прядей?

18 Как безопасно сращивать строповочные канаты и соединять оборванные цепи?

19 Какое безопасное расстояние должно быть по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями, расположенными на высоте 2 м от уровня рабочей площадки?

20 Какое безопасное расстояние должно быть по горизонтали между выступающими частями крана и штабелями грузов или строениями, расположенными на высоте более 2 м от уровня рабочей площадки?

**для профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования»**

- 1 Какие требования безопасности предъявляются к рабочему месту электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования?
- 2 Какие СИЗ должен использовать электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования?
- 3 Какие общие требования безопасности предъявляются к работам по обслуживанию и ремонту электрооборудования?
- 4 Какие основные положения содержат правила устройства электроустановок?
- 5 Какие основные положения содержат правила технической эксплуатации электроустановок потребителей?
- 6 Как регламентирован порядок допуска персонала к работе на электроустановках, обслуживанию и ремонту электроустановок, электрооборудования?
- 7 Какие требования безопасности предъявляются к обслуживанию и ремонту взрывозащищенного электрооборудования?
- 8 Как классифицируют взрывоопасные зоны внутри и вне помещений?
- 9 Как регламентирован порядок допуска персонала к эксплуатации, монтажу и наладке взрывозащищенного электрооборудования?
- 10 Какие требования безопасности предъявляются к ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных электрических машин и электроаппаратов?
- 11 Какие требования безопасности предъявляются к ремонту и техническому обслуживанию особо сложных схем защит, автоматики, телемеханики, комплексным испытаниям уникального электрооборудования?
- 12 Какие требования безопасности предъявляются к ремонту и техническому обслуживанию особо сложных дистанционных защит, электронных полупроводниковых схем защиты и управления приводами кранового оборудования?
- 13 Какие требования безопасности предъявляются к работам по обслуживанию и ремонту электронных схем инверторных сварочных источников, настройке и обслуживанию оптического тракта технологических сварочных установок?

14 Какие требования безопасности предъявляются к ремонту особо сложных схем первичной и вторичной коммутации с дистанционным управлением с применением полупроводниковых схем на транзисторных и логических элементах?

15 Какие требования безопасности предъявляются к работам по комплексному технологическому обслуживанию и ремонту сложных систем управления и контроля за работой оборудования технологических механизмов, обеспечивающих транспортно-технологические операции с радиационно опасными грузами?

16 Какие травмоопасные ситуации возможны при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

17 Какие аварийные ситуации возможны при выполнении работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

18 Как должен действовать электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях в соответствии с характером выполняемой работы?

19 Какие нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» регламентируют требования безопасности к выполнению работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

20 Какие требования безопасности установлены в Инструкции по безопасному выполнению работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования?

#### 4.4.2.5 Перечень тестовых дидактических материалов

##### К теме 1.1 Охрана труда

**Вопрос № 1** Охрана труда – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
- 2 Система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия.
- 3 Система обеспечения безопасности жизни работников в процессе трудовой деятельности, включающая организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия.
- 4 Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

**Вопрос № 2** Продолжительность сверхурочных работ не должна превышать...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 4 часа в течение 2 дней подряд и 120 часов в год.
- 2 1 час в день.
- 3 4 часа в неделю.
- 4 120 часов в год.
- 5 Нормы, оговоренной в трудовом соглашении.

**Вопрос № 3** Предельно допустимая нагрузка для женщин при подъеме и перемещении тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 10 кг.
- 2 12 кг.
- 3 15 кг.
- 4 7 кг.

**Вопрос № 4** Отказ работника от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья либо от выполнения тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не влечет для него каких-либо необоснованных последствий, если такие работы не предусмотрены трудовым договором.
- 2 Не влечет для него каких-либо необоснованных последствий.
- 3 Рассматривается как нарушение трудового договора и является основанием для его расторжения работодателем.
- 4 Не рассматривается как нарушение трудового договора, если отказ предварительно согласован с профсоюзной организацией предприятия.

**Вопрос № 5** Работники организации обязаны...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.
- 2 Предоставлять органам надзора и контроля необходимую информацию о состоянии условий и охраны труда на предприятии, выполнении их предписаний, а также о всех подлежащих регистрации несчастных случаях и повреждениях здоровья работников на производстве.
- 3 Немедленно сообщать своему непосредственному руководителю о любом

несчастном случае, происшедшем на производстве.

- 4 Осуществлять эффективный контроль за уровнем воздействия вредных или опасных производственных факторов на рабочем месте.

**Вопрос № 6** На тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда запрещается применение труда...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Лиц моложе 18 лет, а также тех лиц, кому эти работы противопоказаны по состоянию здоровья.
- 2 Женщин и лиц моложе 18 лет, а также тех лиц, кому эти работы противопоказаны по состоянию здоровья.
- 3 Женщин и лиц, которым эти работы противопоказаны по состоянию здоровья.
- 4 Категорий работников, оговоренных в отраслевом соглашении.

**Вопрос № 7** Ночным считается время...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 С 22 до 6 часов.
- 2 С 23 до 6 часов.
- 3 С 0 до 7 часов.
- 4 Определяемое местными органами самоуправления с учетом часовых поясов.

**Вопрос № 8** На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работникам выдаются сертифицированные СИЗ, смывающие и обезвреживающие средства.
- 2 Работникам выдаются только СИЗ, а смывающие и обезвреживающие

вещества приобретаются ими за свой счет.

- 3 Работникам не выдаются СИЗ, а приобретаются ими за свой счет.
- 4 Работникам выдаются только смывающие и обезвреживающие вещества, а СИЗ приобретаются ими за свой счет.
- 5 Работникам не выдаются СИЗ, смывающие и обезвреживающие средства, они приобретаются работниками за свой счет.

**Вопрос № 9** Для всех поступающих на работу лиц, а также для работников, переводимых на другую работу...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работодатель обязан проводить инструктаж по охране труда, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.
- 2 Работодатель обязан проводить только инструктаж по охране труда.
- 3 Работодатель обязан проводить только обучение безопасным методам и приемам выполнения работ.
- 4 Работодатель обязан проводить только обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, а обучение по оказанию первой помощи пострадавшим обязано проводить медицинское учреждение.
- 5 Работодатель не обязан проводить инструктаж по охране труда, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.

**Вопрос № 10** Документы подтверждающие, проверку знаний требований охраны труда...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Во время исполнения служебных обязанностей должно находиться у работников при себе.
- 2 Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда должно храниться в отделе охраны труда.
- 3 Должно храниться у руководителя подразделения, цеха, бригады.
- 4 Должно храниться дома.
- 5 Должно храниться на рабочем месте.



**Вопрос № 11** Порядок действий работников в случае аварий указывается в...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Ключевых правилах безопасности ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Планах мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.
- 3 Должностных инструкциях работников.
- 4 Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

**Вопрос № 12** Кто несет ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Виновник аварии.
- 2 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
- 3 Организация, эксплуатирующая ОПО.
- 4 Государство.

**Вопрос № 13** Работники опасного производственного объекта обязаны...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Незамедлительно ставить в известность своего непосредственного руководителя об аварии или инциденте на опасном производственном объекте.
- 2 Приостанавливать работу в случае появления нехарактерного запаха для технологического процесса.
- 3 Участвовать в проведении работ по локализации аварии на опасном производственном объекте.
- 4 Проходить аттестацию в Ростехнадзоре 1 раз в 12 месяцев.
- 5 Приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на опасном

производственном объекте.

**Вопрос № 14** Авария – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Появление световой и звуковой сигнализации в организации, эксплуатирующей ОПО.
- 2 Разрушение сооружений или технических устройств, применяемых на ОПО.
- 3 Повреждение технических устройств, применяемых на ОПО.
- 4 Отказ технических устройств, применяемых на ОПО.

**Вопрос № 15** Технический регламент – это документ, устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям или к связанным с требованиями к продукции процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- 2 Нормативным документам Ростехнадзора.
- 3 Нормативным документам по охране труда и промышленной безопасности.
- 4 Продукции.
- 5 Процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

**Вопрос № 16** Сертификат соответствия – это документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.
- 2 Федеральных законов.
- 3 Федеральных законов и стандартов.

- 4 Стандартов.
- 5 Технических регламентов.

**Вопрос № 17** Свод правил – это документ в области стандартизации, в котором содержатся...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Технические правила и (или) описание процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе.
- 2 Технические правила, обязательные для применения.
- 3 Технические правила и который применяется на добровольной основе.
- 4 Описания процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе.
- 5 Описания процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции, обязательные для применения.

**Вопрос № 18** Стандарт – это документ, в котором...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов.
- 2 В целях многократного использования устанавливаются обязательные для применения характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов.
- 3 Устанавливаются обязательные для применения требования охраны труда и промышленной безопасности.
- 4 Устанавливаются обязательные для применения требования охраны труда и промышленной безопасности к продукции и процессам.
- 5 Устанавливаются обязательные для применения требования к составу и свойствам продукции.

**Вопрос № 19** Расследуются и подлежат учету...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 Несчастные случаи на производстве: травма, в том числе нанесенная другим лицом; острое отравление; тепловой удар; ожог; обморожение; утопление; поражение электрическим током, молнией, излучением; травмы нанесенные животными; повреждения, полученные в результате взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, – повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности либо смерть работника.
- 2 Несчастные случаи, повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности либо его смерть и происшедшие при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также во время следования к месту работы или с работы.
- 3 Несчастные случаи независимо от их тяжести, происшедшие при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также во время следования к месту работы или с работы на транспорте, предоставленном организацией.
- 4 Несчастные случаи, повлекшие за собой временную или стойкую утрату работником трудоспособности либо его смерть и происшедшие при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также во время следования к месту работы или с работы на транспорте, предоставленном организацией.
- 5 Несчастные случаи, перечисленные в договоре о страховании от несчастных случаев.

**Вопрос № 20** Расследование несчастных случаев (в том числе групповых), происшедших в организации или у работодателя – физического лица, в результате которых пострадавшие получили повреждения, отнесенные к категории легких, производится комиссией в течение...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 3 дней.

- 2 10 суток с момента их происшествия.
- 3 30 суток с момента их происшествия.
- 4 Срока, согласованного с Федеральной инспекцией труда.
- 5 Срока, согласованного с органами прокуратуры.

**Вопрос № 21** Несчастные случаи, о которых не было своевременно сообщено работодателю или в результате которых нетрудоспособность наступила не сразу, расследуются комиссией...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 По заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение одного месяца со дня поступления указанного заявления.
- 2 Если это предусмотрено соглашением об охране труда на предприятии.
- 3 По решению профсоюзной организации предприятия.
- 4 По решению судебных органов в течение срока исковой давности.

**Вопрос № 22** Каждый работник...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Имеет право на личное участие в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве.
- 2 Не имеет право на личное участие в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве.
- 3 Имеет право на личное участие в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве только с разрешения работодателя.
- 4 Имеет право на личное участие в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве только с разрешения профсоюзного органа.
- 5 Имеет право на личное участие в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве только с разрешения работодателя и профсоюзного органа.

**Вопрос № 23** Для расследования несчастного случая на производстве в

организации работодатель создает комиссию в составе...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не менее 3 человек.
- 2 Не менее 4 человек.
- 3 Не менее 5 человек.
- 4 Не менее 6 человек.
- 5 Не менее 7 человек.

**Вопрос № 24** При крупных авариях с числом погибших пять и более человек расследование производится комиссией...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 Которую возглавляет руководитель государственной инспекции труда – главный государственный инспектор труда соответствующей государственной инспекции труда или его заместитель.
- 2 Из 3 человек.
- 3 Из 5 человек
- 4 Из 6 человек.
- 5 Из 7 человек.

**Вопрос № 25** Расследование группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве и несчастного случая на производстве со смертельным исходом проводится комиссией в течение...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 15 дней.
- 2 30 дней.
- 3 5 дней.
- 4 60 дней.
- 5 20 дней.

**Вопрос № 26** Расследование несчастного случая на производстве, происшедшего в результате аварии транспортного средства проводится...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Комиссией работодателя с обязательным использованием материалов расследования, проведенного соответствующим государственным органом надзора и контроля, с которым должна быть ознакомлена комиссия.
- 2 Комиссией организации, которой принадлежит транспортное средство.
- 3 Комиссией организации, которой принадлежит транспортное средство, совместно с профсоюзным органом.
- 4 Комиссией работодателя.
- 5 Комиссией работодателя совместно с профсоюзным органом.

**Вопрос № 27** При наличии открытого кровотечения следует...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Осторожно снять грязь вокруг раны стерильным ватно-марлевым тампоном и промыть кипяченой водой. Очищенный участок вокруг раны смазать настойкой йода и наложить на рану стерильную повязку.
- 2 Удалить из раны сгустки крови и инородные тела, снять грязь вокруг раны. Очищенный участок вокруг раны смазать настойкой йода и наложить на рану повязку.
- 3 Удалить из раны сгустки крови и инородные тела, промыть ее раствором лекарственного средства. Снять грязь вокруг раны, очищенный участок вокруг раны смазать настойкой йода и наложить на рану повязку.
- 4 Удалить из раны сгустки крови и инородные тела, снять грязь вокруг раны. Промыть рану раствором лекарственного средства, а очищенный участок вокруг раны смазать настойкой йода и наложить на рану повязку.

**Вопрос № 28** Держать наложенный для остановки кровотечения жгут во избежание омертвления обескровленной конечности можно не более...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 1 часа зимой, 2 часов летом.
- 2 10–15 мин.
- 3 30–40 мин.
- 4 летом при температуре +4С° и выше – 60 мин., зимой при температуре +4С° и ниже – 30 минут.

**Вопрос № 29**      Непрямой массаж сердца...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Можно прервать для проверки пульса пострадавшего через 2 минуты после начала сердечно-легочной реанимации, последующие – через каждые 5 минут.
- 2 Нельзя прерывать до полного восстановления дыхания пострадавшего.
- 3 Можно прервать для проверки пульса пострадавшего не более чем на 5–7 с.
- 4 Можно прервать для проверки пульса пострадавшего не более чем на 20–25 с.

**Вопрос № 30**      Пострадавшего с повреждением грудной клетки следует переносить...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В полусидячем положении, положив ему под спину одежду.
- 2 Лежа на спине.
- 3 На жестких носилках лежа на спине.
- 4 На жестких носилках лежа на спине, согнув его ноги в коленях.

**Вопрос № 31**      При травмах нижних конечностей необходимо...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Обездвижить предполагаемое место повреждения нижних конечностей наложением повязки (забинтовать), приложить холод и госпитализировать



больного.

- 2 Срочно доставить больного в больницу.
- 3 Наложить повязку на больное место.
- 4 Приложить теплую грелку на больное место.

**Вопрос № 32** При попадании на тело серной кислоты...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Тщательно промыть пораженное место водой и наложить примочку с раствором пищевой соды (1 чайная ложка на 1 стакан воды).
- 2 Промыть пораженное место большим количеством проточной воды в течение 15–20 минут.
- 3 Промыть пораженное место большим количеством проточной воды в течение 15–20 минут и смазать вазелином.
- 4 Промыть пораженное место большим количеством проточной воды в течение 15–20 минут и обработать его настойкой йода.

**Вопрос № 33** Безопасные условия труда – это условия труда, при которых...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни из воздействия не превышают установленных нормативов.
- 2 Уровень опасных и вредных производственных факторов не превышает установленных гигиенических нормативов на рабочих местах, а возможные функциональные изменения, вызванные трудовым процессом, восстанавливаются во время регламентированного отдыха в течение рабочего дня или домашнего отдыха к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и их потомство.
- 3 Уровень опасных и вредных производственных факторов не превышает установленных гигиенических нормативов на рабочих местах, а возможные функциональные изменения, вызванные трудовым процессом, восстанавливаются во время ежегодного отпуска и не оказывают неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на

состояние здоровья работающих и их потомство.

- 4 Уровень опасных и вредных производственных факторов не превышает установленных гигиенических нормативов на рабочих местах, а возможные функциональные изменения, вызванные трудовым процессом, восстанавливаются во время ежегодного отпуска и не оказывают неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих.
- 5 Исключено неблагоприятное воздействие на здоровье работающих опасных и вредных производственных факторов, создаются предпосылки для сохранения высокого уровня работоспособности.

**Вопрос № 34** Медицинские осмотры обязательны...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Для работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
- 2 Только для работников общественного питания.
- 3 Только для работников в возрасте до 25 лет.
- 4 Только для работников, занятых на подземных работах и на транспорте.

**Вопрос № 35** Рабочая зона – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Пространство, ограниченное высотой 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работников.
- 2 Место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50 % или более 2 ч непрерывно).
- 3 Площадь в производственных помещениях и на рабочих площадках на промышленных объектах вне предприятий, на которой осуществляется трудовая деятельность.
- 4 Пространство, ограниченное пределами функциональных обязанностей работника, указанными в инструкции по профессии.

**Вопрос № 36** Предельно допустимый уровень производственного фактора (ПДУ) – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 Законодательно утвержденная верхняя граница величины уровня факторов, при воздействии которых на организм периодически или в течение всей жизни не возникает заболевания или изменений состояния здоровья, обнаруживаемых современными методами сразу или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.
- 2 Уровень производственного фактора, воздействие которого при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни работника.
- 3 Уровень производственного фактора, воздействие которого в течение рабочей смены (вахты) не приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья работника.
- 4 Уровень производственного фактора, превышение которого приводит к травме, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья работника.
- 5 Уровень производственного фактора, до достижения которого разрешается работать без использования СИЗ.

**Вопрос № 37** Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ  
(или ответы).

**Ответы:**

- 1 Концентрация, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.
- 2 Концентрация, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни работающих.
- 3 Концентрация, которая не вызывает отравления в течение рабочей смены (вахты).

- 4 Концентрация, до достижения которой разрешается работать без использования СИЗ.
- 5 Максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

**Вопрос № 38** Опасные и вредные производственные факторы по природе действия подразделяются на...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Физические, химические и биологические.
- 2 Токсические, раздражающие, канцерогенные, мутагенные и sensibilizing.
- 3 Действующие на органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки.
- 4 Механические, акустические, радиационные и электромагнитные.
- 5 Физиологические, физические, социальные, гигиенические, экологические.

**Вопрос № 39** Вредное вещество – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.
- 2 Отравляющее вещество.
- 3 Отравляющие газы.
- 4 Отравляющие жидкости.

**Вопрос № 40** Природный газ огнеопасен и взрывоопасен. При наличии внешнего источника зажигания взрывоопасная смесь

образуется при содержании в воздухе метана от...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 5 до 15 %.
- 2 10 до 20 %.
- 3 3 до 7 %.
- 4 12 до 16 %.
- 5 1 до 4 %.

**Вопрос № 41** Метанол – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Бесцветная ядовитая жидкость.
- 2 Природный газ.
- 3 Антифриз.
- 4 Одорант.

**Вопрос № 42** Кратность воздухообмена – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Количество полных смен воздуха в производственном помещении за 1 час.
- 2 Количество полных смен воздуха в производственном помещении в течение рабочей смены.
- 3 Количество полных смен воздуха в производственном помещении в течение суток.
- 4 Объем чистого воздуха, необходимый для разбавления вредных веществ в 1 м<sup>3</sup> загрязненного воздуха производственного помещения.

**Вопрос № 43** Условно безопасным является переменное напряжение...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Менее 42 В.
- 2 Менее 65 В.
- 3 Менее 110 В.
- 4 Менее 12 В.

**Вопрос № 44** Степень поражения организма человека от электрического тока зависит...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 От силы тока, продолжительности воздействия, частоты тока, путей прохождения его через тело человека.
- 2 От индивидуальных средств защиты работающего.
- 3 От наличия предохранительных приспособлений.
- 4 От окружающей среды.

**Вопрос № 45** Лицам первой квалификационной группы по электробезопасности запрещается...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Устранять какие-либо неисправности электрооборудования, переносного электроинструмента, переносных электроламп, менять и ремонтировать предохранители, менять электролампы или другую электрическую аппаратуру.
- 2 Устранять какие-либо неисправности электрооборудования, за исключением переносного электроинструмента, переносных электроламп, замены предохранителей и электроламп.
- 3 Устранять какие-либо неисправности электрооборудования с рабочим напряжением более 42 В.

**Вопрос № 46** Лицам первой квалификационной группы по электробезопасности...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Разрешается производить уборку помещений до ограждений электроустановок.
- 2 Запрещается производить уборку помещений, в которых находятся электроустановки.
- 3 Запрещается производить уборку помещений, в которых находятся электроустановки с рабочим напряжением более 220 В.
- 4 Разрешается производить уборку помещений, в которых находятся электроустановки с рабочим напряжением более 220 В только в присутствии лица, с квалификационной группой по электробезопасности не ниже третьей.

**Вопрос № 47** С увеличением силы тока и времени его прохождения электросопротивление тела человека...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Снижается.
- 2 Повышается.
- 3 Остается неизменным, так как не зависит от силы тока.
- 4 Остается практически неизменным (примерно 1000 Ом).

**Вопрос № 48** Какой путь является наиболее опасным при протекании тока по телу человека?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Рука – нога.
- 2 Нога – нога.
- 3 Рука – нога и нога – нога являются равно опасными.
- 4 Нога – нога является наиболее опасным при напряжении прикосновения более 220 В.

**Вопрос № 49** Основными видами поражения человека электрическим током являются...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Электрическая травма, электрический удар и электрический шок.
- 2 Электрический ожог, электрометаллизация кожи, электроофтальмия и фибрилляция сердца.
- 3 Судороги, электрический ожог и фибрилляция сердца.

**Вопрос № 50** Работы в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи должны производиться под непосредственным руководством...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ, по наряду-допуску и наличии письменного разрешения организации – владельца линии.
- 2 Бригадира.
- 3 Мастера.
- 4 Работника организации – владельца линии.

**Вопрос № 51** Первым действием при оказании помощи человеку, оказавшемуся под действием электрического тока, должно быть...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Быстрое отключение той части установки, которой касается пострадавший. Если отключить установку достаточно быстро нельзя, необходимо принять меры к отделению пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается.
- 2 Принятие мер к отделению пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается, с последующим отключением электроустановки.
- 3 Принятие мер к отделению пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается, с последующим оказанием пострадавшему первой помощи.

**Вопрос № 52** Защитное заземление – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**



- 1 Преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции электроустановки.
- 2 Преднамеренное электрическое соединение с землей нулевого провода электрической сети электроустановки, которая может оказаться под напряжением при нарушении ее изоляции.
- 3 Преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции электроустановки, находящейся на токонепроводящем основании.

**Вопрос № 53** Температура воспламенения – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Наименьшая температура вещества, при которой в условиях специальных испытаний вещество выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение.
- 2 Самая низкая температура, до которой должна быть нагрета наиболее легковоспламеняющаяся смесь горючего газа (или пара) с воздухом для того, чтобы она воспламенялась без внесения в нее постороннего источника зажигания.
- 3 Наименьшая температура источника зажигания, при которой наблюдается воспламенение горючего вещества.
- 4 Наименьшая температура твердого горючего вещества, при которой наблюдается его воспламенение при воздействии источника зажигания.

**Вопрос № 54** Нижний концентрационный предел воспламенения (взрываемости) сероводорода в воздухе составляет 4,3 % от объема. Это означает, что...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При наличии внешнего источника зажигания при указанной объемной концентрации сероводорода возможно воспламенение (взрыв) сероводородовоздушной смеси.
- 2 При указанной объемной концентрации сероводорода возможно самовоспламенение (взрыв) сероводородовоздушной смеси.

- 3 Для самовоспламенения (взрыва) сероводородовоздушной смеси необходимо не менее 4,3 % объемных свободного кислорода воздуха.
- 4 При превышении указанной объемной концентрации сероводорода происходит самовоспламенение (взрыв) сероводородовоздушной смеси.

**Вопрос № 55** Повышенная пожароопасность объектов газовой промышленности определяется наличием...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Природного газа, газового конденсата, этилмеркаптана, метанола, горюче-смазочных материалов, пропана, ацетона, водорода, ацетилена, растворителей, лакокрасочных материалов.
- 2 Только бензина.
- 3 Только пожароопасных лакокрасочных материалов и растворителей.
- 4 Только антифриза.

**Вопрос № 56** Совместное хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси)...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не допускается.
- 2 Допускается в количествах, согласованных с государственной пожарной инспекцией.
- 3 Допускается в количествах, не превышающих нижний концентрационный предел воспламенения (взрываемости) веществ и материалов.
- 4 Допускается только в заводской упаковке или в специальной таре, имеющих соответствующую маркировку и предупредительные надписи. Количество каждого вещества и материала не должно превышать их нижний концентрационный предел воспламенения (взрываемости).
- 5 Допускается только в заводской упаковке или в специальной таре, имеющих соответствующую маркировку и предупредительные надписи.

**Вопрос № 57** При обнаружении пожара или признаков горения следует...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Немедленно сообщить об этом в пожарную охрану и принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.
- 2 Немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ и принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.
- 3 Немедленно принять меры по эвакуации людей, оповестить непосредственного руководителя работ и приступить к тушению пожара.
- 4 Немедленно принять меры по эвакуации людей, оповестить пожарную охрану и непосредственного руководителя работ, приступить к тушению пожара.

**Вопрос № 58** Взрывоопасная зона – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в которых имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси.
- 2 Помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.
- 3 Ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в пределах которого действуют поражающие факторы взрыва.
- 4 Ограниченное пространство вокруг предприятия или промышленного объекта, в пределах которого действуют поражающие факторы взрыва.

**Вопрос № 59** Пожароопасная зона – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Пространство внутри и вне помещения, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие (сгораемые) вещества.
- 2 Пространство внутри и вне помещения, в пределах которого действуют

поражающие факторы пожара.

- 3 Ограниченное пространство вокруг предприятия или промышленного объекта, в пределах которого действуют поражающие факторы пожара.
- 4 Зона вокруг очага пожара, в пределах которой возможно его дальнейшее распространение.

**Вопрос № 60** Огнетушитель типа ОП (например, ОП-1 или ОП-10)...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Является порошковым, поэтому его можно использовать для тушения всех видов загораний и пожаров.
- 2 Является пенным, поэтому его можно использовать для тушения легковоспламеняющихся жидкостей.
- 3 Является пенным, поэтому его нельзя использовать для тушения легковоспламеняющихся жидкостей и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.
- 4 Является пенным, поэтому его нельзя использовать для тушения легковоспламеняющихся жидкостей и электроустановок, находящихся под напряжением выше 380 В.

**Вопрос № 61** Углекислотный огнетушитель типа ОУ (например, ОУ-2 или ОУ-8) можно использовать для тушения...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Пожара, возникшего на электроустановках, находящихся под напряжением, и всех видов горючих материалов.
- 2 Пожара, возникшего на электроустановках, находящихся под напряжением до 1000 В.
- 3 Материалов и горючих жидкостей, за исключением электроустановок, находящихся под напряжением.
- 4 Веществ, горящих без доступа воздуха.

**Вопрос № 62** Воздушно-пенный огнетушитель (ОВПУ) предназначен для тушения материалов и горючих жидкостей, за исключением...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Щелочных металлов, веществ, горящих без доступа воздуха, и электроустановок, находящихся под напряжением.
- 2 Щелочных металлов и веществ, горящих без доступа воздуха.
- 3 Веществ, горящих без доступа воздуха.
- 4 Веществ, горящих без доступа воздуха, и электроустановок, находящихся под напряжением.
- 5 Электроустановок, находящихся под напряжением.

**Вопрос № 63** Единая система управления производственной безопасностью (ЕСУПБ) в ООО «Газпром нефтехим Салават»...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Устанавливает единые требования к организации безопасности труда в Обществе: единый для всех организаций порядок управления охраной труда и промышленной безопасностью; создание здоровых безопасных условий труда, снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний; совершенствование структуры управления охраной труда в ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемый центральным аппаратом ООО «Газпром нефтехим Салават», обществами и организациями в области охраны труда.
- 3 Представляет собой описание функциональной соподчиненности, обязанностей и прав подразделений охраны труда на предприятиях и в организациях ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Совокупность органов государственного контроля и надзора за охраной труда по всем видам производственной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават».

**Вопрос № 64** Первичный инструктаж на рабочем месте проводится...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 До начала производственной деятельности со всеми вновь принятыми в организацию (филиал) работниками, переведенными из одного подразделения в другое или в том подразделении, где переведен на работу по другой профессии.
- 2 До начала производственной деятельности с лицами, принятыми на работу без предварительного прохождения учебно-производственного обучения.
- 3 После стажировки на рабочем месте в течение 2–14 рабочих смен.
- 4 С работниками, переводимыми из одного производственного подразделения в другое.
- 5 При перерывах в работе – для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда, более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ – 60 дней.

**Вопрос № 65** Первый уровень административно-производственного контроля за состоянием условий и охраны труда осуществляет...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Каждый работник на отведенном ему рабочем месте.
- 2 Бригадир.
- 3 Руководитель участка.
- 4 Руководитель работ (начальник участка, начальник смены, мастер, механик, инженер или другой работник структурного подразделения филиала) на своем рабочем месте перед началом работы, а также в течение всего рабочего дня (смены).

**Вопрос № 66** Все вновь поступившие на работу рабочие и другие служащие после проведения первичного инструктажа на рабочем месте проходят...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Производственное обучение по безопасным методам и приемам труда.
- 2 Стажировку на рабочем месте в течение 2–14 рабочих смен.
- 3 Целевой инструктаж.
- 4 Целевой инструктаж и стажировку на рабочем месте в течение

2–14 рабочих смен.

**Вопрос № 67** Цель специальной оценки условий труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Определение фактического состояния условий труда на каждом рабочем месте, в рабочей зоне, в производственном помещении в целом для выявления рабочих мест с неблагоприятными условиями труда.
- 2 Ознакомление работающих с условиями труда на рабочих местах.
- 3 Определение травмобезопасности на рабочем месте.
- 4 Составление перечня работ, на которых работникам устанавливаются льготы и компенсации.

**Вопрос № 68** Инструкция по охране труда – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории организации, на строительных площадках и в иных местах, где производятся эти работы или выполняются служебные обязанности.
- 2 Организационно-методические документы.
- 3 Положения, утверждаемые соответствующими центральными органами власти.
- 4 Проектная документация.

**Вопрос № 69** Сертификат соответствия работ по охране труда (сертификат безопасности) – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативным требованиям охраны труда.
- 2 Санитарно-гигиенический сертификат.

### 3 Сертификат, удостоверяющий безопасные условия труда.

**Вопрос № 70** Средства индивидуальной и коллективной защиты – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также защиты от загрязнения.
- 2 Защитные экраны и механические блокировки.
- 3 Специальная одежда и специальная обувь.

**Вопрос № 71** Основными объектами оценки травмобезопасности рабочих мест являются...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Производственное оборудование, приспособления и инструменты, обеспеченность средствами обучения и инструктажа.
- 2 Только производственное оборудование и инструменты.
- 3 Только обеспеченность средствами обучения и инструктажа.

**Вопрос № 72** Кем утверждаются правила внутреннего трудового распорядка организации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работодателем.
- 2 Работодателем с учетом мнения представительного органа работников организации.
- 3 Общим собранием (конференцией) работников организации по представлению работодателя.
- 4 Профсоюзными комитетами с учетом мнения работодателя.

**Вопрос № 73** В каком случае работник, занятый на работах с вредными условиями труда, должен проходить периодические медицинские осмотры?



Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В возрасте до 21 года.
- 2 В возрасте свыше 50 лет.
- 3 При отклонениях в состоянии здоровья (независимо от возраста).
- 4 В случаях, изложенных в пунктах 1 и 2.
- 5 В любом случае.

**Вопрос № 74** Какой вид инструктажа по охране труда должен пройти работник при изменении технологического процесса?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Вводный.
- 2 Первичный на рабочем месте.
- 3 Повторный.
- 4 Внеплановый.
- 5 Целевой.

**Вопрос № 75** Что необходимо сделать в первую очередь при оказании первой помощи пострадавшему в случае его поражения электрическим током?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Вызвать скорую помощь.
- 2 Обесточить пострадавшего.
- 3 Начать прямой массаж сердца.

**Вопрос № 76** Какие гарантии должны предоставляться работнику при его направлении в служебную командировку?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только гарантия сохранения места работы (должности) работника.
- 2 Только гарантия сохранения среднего заработка работнику.
- 3 Только гарантия возмещения расходов, связанных со служебной

командировкой.

- 4 Все вышеперечисленные гарантии.

**Вопрос № 77** Нужно ли приказ (распоряжение) работодателя о приеме на работу объявлять работнику под расписку?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Нужно.
- 2 Не нужно.
- 3 По усмотрению работодателя.
- 4 Только по требованию работника.

**Вопрос № 78** Какие инструкции по охране труда должны быть разработаны для работника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Исходя из должности или профессии работника.
- 2 Исходя из вида выполняемой работы.
- 3 Исходя из должности, профессии работника или вида выполняемой работы.

**Вопрос № 79** Кто должен проводить целевой инструктаж по охране труда?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работодатель.
- 2 Непосредственный руководитель работ.
- 3 Специалист по охране труда.
- 4 Специальная комиссия, состоящая не менее чем из 3 человек.

**Вопрос № 80** Имеет ли право работодатель расторгнуть трудовой договор в случае недостаточной квалификации работника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Имеет, если это подтверждено результатами аттестации.
- 2 Имеет в любом случае.

3 Не имеет.

**Вопрос № 81** Какие виды ответственности могут быть применены к лицам, виновным в нарушении трудового законодательства?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только дисциплинарная и материальная ответственность.
- 2 Только гражданско-правовая и административная ответственность.
- 3 Только уголовная ответственность.
- 4 Все вышеперечисленные виды ответственности.

**Вопрос № 82** Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником во время следования на работу на общественном транспорте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да, подлежит.
- 2 Нет, не подлежит.
- 3 По усмотрению работодателя.
- 4 По усмотрению специалиста по охране труда.

**Вопрос № 83** Какова продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 12 рабочих дней.
- 2 24 рабочих дня.
- 3 28 календарных дней.
- 4 30 календарных дней.

**Вопрос № 84** За чей счет должен оплачиваться ремонт СИЗ работника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 За счет средств работника.

- 2 За счет средств работодателя.
- 3 За счет средств Фонда социального страхования.

**Вопрос № 85** Нужно ли согласовывать инструкции по охране труда с профсоюзным комитетом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Нужно.
- 2 Не нужно.
- 3 Профсоюзный комитет утверждает инструкции по охране труда.

**Вопрос № 86** В каком положении должен находиться пострадавший во время оказания ему первой помощи по обработке ран глаз или век?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Сидеть.
- 2 Стоять.
- 3 Лежать на спине.
- 4 Лежать в свободном положении.

**Вопрос № 87** Подлежит ли расследованию и учету как несчастный случай на производстве травма, нанесенная другим лицом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.
- 3 По усмотрению работодателя.
- 4 Зависит от степени тяжести травмы.

**Вопрос № 88** Какова должна быть продолжительность еженедельного непрерывного отдыха?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не менее 8 часов.
- 2 Не менее 12 часов.
- 3 Не менее 20 часов.
- 4 Не менее 35 часов.
- 5 Не менее 42 часов.

**Вопрос № 89** В каком из перечисленных ниже случаев следует накладывать давящие повязки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только при кровотечениях, если кровь пассивно вытекает из раны.
- 2 Только после освобождения конечностей при синдроме сдавления.
- 3 В обоих вышеперечисленных случаях.

**Вопрос № 90** Какие первоочередные меры должен предпринять работодатель при несчастном случае на производстве?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.
- 2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
- 3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц.
- 4 Действия, указанные в пунктах 1 и 2.
- 5 Действия, указанные в пунктах 1–3.

**Вопрос № 91** Разрешается ли работа в течение двух смен подряд при сменной работе?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не разрешается.
- 2 Разрешается.

**Вопрос № 92** Какие виды дисциплинарных взысканий могут применяться к работникам?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Замечание.
- 2 Выговор.
- 3 Строгий выговор.
- 4 Взыскания, указанные в пунктах 1 и 2.

**Вопрос № 93** Что считается прогулом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Отсутствие на рабочем месте более часа подряд в течение рабочего дня (смены).
- 2 Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более двух часов подряд в течение рабочего дня (смены).
- 3 Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более трех часов подряд в течение рабочего дня (смены).
- 4 Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня (смены).
- 5 Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов в течение рабочего дня (смены).

**Вопрос № 94** Имеет ли право работник расторгнуть трудовой договор?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не имеет.
- 2 Имеет, предупредив об этом работодателя в устной форме не позднее, чем за неделю.
- 3 Имеет, предупредив об этом работодателя в письменной форме не позднее, чем за неделю.
- 4 Имеет, предупредив об этом работодателя в устной форме не позднее, чем за две недели.
- 5 Имеет, предупредив об этом работодателя в письменной форме не позднее, чем за две недели.

**Вопрос № 95** Какие медицинские осмотры являются обязательными для работников?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только предварительные (при поступлении на работу) медицинские осмотры.
- 2 Только периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры.
- 3 Предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры.
- 4 Медицинские осмотры не являются обязательными для работников.

**Вопрос № 96** Может ли быть разделен на части ежегодный оплачиваемый отпуск?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Может.
- 2 Не может.
- 3 Зависит от возраста работника и его стажа работы у данного работодателя.

**Вопрос № 97** Что необходимо сделать в случае, если специальная одежда и специальная обувь работника пришли в негодность до окончания срока их носки по причинам, от него не зависящим?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Использовать обычную одежду и обувь в качестве спецодежды и спецобуви вплоть до наступления срока получения новых спецодежды и спецобуви.
- 2 Приобрести новую спецодежду и спецобувь за свой счет.
- 3 Сообщить об износе спецодежды и спецобуви работодателю, чтобы он произвел их замену или ремонт.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

<b>№ вопроса</b>	<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>
№ ответа	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
№ ответа	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
№ ответа	1	1	1	1	1	1	1	4	2	1
<b>№ вопроса</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
№ ответа	1	1,2	1	1,2,4	1	2	1,5	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
№ ответа	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1
<b>№ вопроса</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>
№ ответа	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>70</b>
№ ответа	2	1	1	1	4	1	2	1	1	1
<b>№ вопроса</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>80</b>
№ ответа	1	2	5	4	2	4	1	3	2	1
<b>№ вопроса</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>
№ ответа	4	2	3	2	1	3	1	5	3	5
<b>№ вопроса</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>97</b>			
№ ответа	1	4	4	5	3	1	3			



## **4.5 Методические материалы**

### **4.5.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса при освоении учебной дисциплины**

Комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по учебной дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности регламентирует порядок реализации профессионального обучения рабочих, связанных с формированием, закреплением и развитием мотивации и навыков безопасного поведения, знаний, умений и навыков выполнения безопасных приемов труда.

### **4.5.2 Учебно-методическое обеспечение**

#### **4.5.2.1 Список нормативных документов, учебной и методической литературы**

В списке нормативных документов и методической литературы ссылки на законодательные и нормативные документы, методическую литературу приведены по состоянию на момент утверждения программы. Перед использованием комплекта следует проверить действие ссылочных законодательных и нормативных документов по соответствующим правовым базам данных, методической литературы – по внутренним (корпоративным ресурсам) ресурсам. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то материал, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

#### **Нормативные документы**

1 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

2 Российская Федерация. Законы. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

3 Российская Федерация. Законы. О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности: Федеральный закон от 12.01.1996 № 10-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

4 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

5 Российская Федерация. Законы. О газоснабжении в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

6 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

7 Российская Федерация. Законы. О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса: Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

8 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

9 Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1437.

10 Правила противопожарного режима в Российской Федерации: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479: с последующими изменениями и дополнениями.

11 Правила организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168.

12 Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда: утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464.

13 Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7-е: утверждены Минтопэнерго России 06.10.1999, утверждены Приказами Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 № 242): с последующими изменениями и дополнениями.

14 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н: с последующими изменениями и дополнениями.

15 Профессиональный стандарт «Станочник широкого профиля», утвержденный Приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 462н.

16 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531\*.

17 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 532\*.

18 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533\*.

19 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534\*.

20 Профессиональный стандарт 40.027 «Машинист компрессорных установок»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.07.2020 № 442н.

21 Профессиональный стандарт 40.174 «Машинист крана общего назначения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 215н.

22 Профессиональный стандарт 40.091 «Машинист насосных установок»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015 № 429н.

23 Профессиональный стандарт 40.165 «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 214н.

---

\* Срок действия ограничен 01.01.2027.

24 Профессиональный стандарт 40.120 «Механик по холодильной и вентиляционной технике»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 709н.

25 Профессиональный стандарт 16.061 «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2015 № 253н.

26 Профессиональный стандарт 16.123 «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.08.2021 № 530н.

27 Профессиональный стандарт 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н.

28 Профессиональный стандарт 16.088 «Монтажник технологических трубопроводов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 585н.

29 Профессиональный стандарт 19.035 «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 222н.

30 Профессиональный стандарт «Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 524н.

31 Профессиональный стандарт 16.085 «Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1122н.

32 Профессиональный стандарт 20.031 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018 № 361н.

33 Профессиональный стандарт 20.017 «Работник по химической водоподготовке котлов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1130н.

34 Профессиональный стандарт 20.010 «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2015 № 452н.

35 Профессиональный стандарт 19.030 «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1063н.

36 Профессиональный стандарт 19.036 «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 263н.

37 Профессиональный стандарт 19.039 «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 262н.

38 Профессиональный стандарт 40.106 «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1129н.

39 Профессиональный стандарт 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 223н.

40 Профессиональный стандарт 40.113 «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н.

41 Профессиональный стандарт 40.114 «Резчик термической резки металлов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 989н.

42 Профессиональный стандарт 40.002 «Сварщик»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 № 701н.

43 Профессиональный стандарт 16.142 «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.06.2018 № 397н.

44 Профессиональный стандарт 16.086 «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 810н.

45 Профессиональный стандарт 40.067 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2020 № 685н.

46 Профессиональный стандарт 19.001 «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 201н.

47 Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 755н.

48 Профессиональный стандарт 40.048 «Слесарь-электрик»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 № 660н.

49 Профессиональный стандарт 19.057 «Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018 № 362н.

50 Профессиональный стандарт 12.008 «Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.09.2020 № 626н.

51 Профессиональный стандарт 06.036 «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 790н.

52 Профессиональный стандарт 40.055 «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 733н.

53 Профессиональный стандарт 19.040 «Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2017 № 382н.

54 ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах: утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825.

55 ТР ТС 016/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе: утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 875.

56 ГОСТ Р 59123–2020. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация: дата введения 2021-10-01.

57 ГОСТ ISO 13688-2022. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования: дата введения 2023-11-01.

58 Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 (ред. от 03.03.2020) «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с «ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты»).

59 ГОСТ 23251–2023. Обувь. Термины и определения: дата введения 2024-01-15.

60 ГОСТ 12.1.004–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования: дата введения 1992-07-01.

61 ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: дата введения 1977-01-01.

62 ГОСТ 12.1.010–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования: дата введения 1978-01-01.

63 ГОСТ 12.4.011–89\*. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация: дата введения 1990-07-01.

64 ГОСТ 12.1.016–79. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ: дата введения 1982-01-01.

65 ГОСТ 12.1.019–2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты: дата введения 2019-01-01.

---

\* Данный документ утратил силу на территории Российской Федерации с 01.10.2022 в части средств индивидуальной защиты в связи с изданием Приказа Росстандарта от 27.10.2020 № 933-ст. Взамен введен в действие ГОСТ Р 59123–2020 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация».

66 ГОСТ 12.1.030–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: дата введения 1982-07-01.

67 ГОСТ 12.1.033–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения: дата введения 1982-07-01.

68 ГОСТ 12.3.046–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования: дата введения 1993-01-01.

69 ГОСТ 12.4.103–2020. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация: дата введения 2022-10-01.

70 ГОСТ 12.4.125–83. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация: дата введения 1984-01-01.

71 ГОСТ Р 12.4.233-2023. (ЕН 132:1998) Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, обозначения и определения» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1824-ст).

72 ГОСТ Р 12.4.301–2018. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия: дата введения 2019-07-01.

73 ГОСТ 12.0.003–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: дата введения 2017-03-01.

74 ГОСТ 12.0.004–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения: дата введения 2017-03-01. (Действие документа приостановлено на территории Российской Федерации до 01.09.2026 Приказом Росстандарта от 06.06.2023 № 362-ст).

75 Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»..

76 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.13-2023. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

77 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.00-2022-ISO. Единая система управления производственной безопасностью.



78 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.02-2022. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

79 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов: утверждена Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.

80 Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

81 Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»: утвержден Департаментом ОАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 25.01.2013.

82 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»: утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

83 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»: утверждены Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

84 Ключевые правила безопасности ООО «Газпром нефтехим Салават»

**Учебники, учебные и справочные пособия**

- 1 Ефремова, О. С. Охрана труда. Справочник специалиста. - М.: Альфа-Пресс, 2013.
- 2 Хромченко, Ф. А. Справочное пособие электросварщика. - М.: Энергоатомиздат, 1989.
- 3 Алиев, И. И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2004.
- 4 Безопасное проведение сварочных и других огневых работ: справочное пособие. - Нижний Новгород, 1994.
- 5 Безопасность труда в химической промышленности: учебное пособие для ВУЗов / ред. Л. К. Маринина. - М.: Академия, 2007.
- 6 Беляков, Г. И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий. - М.: Альфа-Пресс, 2017.
- 7 Груздев, Ю. И. Безопасность труда фрезеровщика. - М.: Машиностроение, 1987. - 80 с. - (Б-ка рабочего - машиностроителя по охране труда).
- 8 Гусев, Ю. Н. Средства и устройства безопасности для работ в электроустановках. - М.: Энергоатомиздат, 1988.
- 9 Егоров, А. Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий: учебное пособие для вузов. - М.: Химия, "КолосС", 2006.
- 10 Иванов, Б. К. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике: учебное пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 2011.
- 11 Иванов, Б. К. Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования. - Ростов н/Д: Феникс, 2010.
- 12 Каракозов, Э. С. Справочник молодого электросварщика: справочное пособие для профтехучилищ. - М.: Высш. шк., 1992.
- 13 Карпеев, Ю. С. Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности. Вопросы и ответы: справочник. - М.: Недра, 1991. - 399 с.
- 14 Киреева, Э. А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий: учебное пособие. - М.: КНОРУС, 2011.
- 15 Кораблев, В. П. Электробезопасность на предприятиях химической промышленности: справочное издание. - М.: Химия, 1991.
- 16 Корнилович, О. П. Техника безопасности при электромонтажных работах и наладочных работах: справочник электромонтажника. - М.: Энергоатомиздат, 1987.

- 17 Лазаренков, А. М. Охрана труда: учебник. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010.
- 18 Лупачев, В. Г. Газовая сварка: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - Минск: Высш. шк., 2001.
- 19 Николаев, А. А. Электрогазосварщик: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - Ростов н/Д: Феникс, 2001.
- 20 Охрана труда в электроустановках: учебник для вузов / под ред. проф. Б. А. Князевского. - М.: Энергоатомиздат, 1983.
- 21 Охрана труда в энергетике: учебник для энергетических техникумов. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 376 с.
- 22 Охрана труда. Универсальный справочник [Текст]. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.
- 23 Погодин, М. П. Охрана труда при производстве электромонтажных работ: учебник для техникумов. - М.: Стройиздат, 1990.
- 24 Погодин, М. П. Охрана труда при производстве электромонтажных работ: учебник для техникумов. - М.: Стройиздат, 1990.
- 25 Покровский, Б. С. Слесарное дело: учебник для сред. - проф. тех. училищ. - М.: ИЦ Академия, 2007.
- 26 Попов, Ю. П. Ресурсы безопасности промышленного предприятия: практическое пособие по созданию корпоративного ресурса знаний юридического лица. - М.: ЭНАС, 2007.
- 27 Роздин, И. А. Безопасность производства и труда на химических предприятиях: учебник для вузов. - М.: Химия, КолосС, 2006.
- 28 Сварка и резка материалов: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2002.
- 29 Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Высш. шк., 2002.
- 30 Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2004.
- 31 Скакун, В. А. Производственное обучение общеслесарным работам: методическое пособие для ПТУ. - М.: Высш. шк., 1989.
- 32 Слесарное дело: практическое пособие для слесаря / сост. Е. М. Костенко. - М.: ИЦ ЭНАС, 2006.

33 Фарамазов, С. А. Охрана труда при эксплуатации и ремонте оборудования химических и нефтеперерабатывающих предприятий. - М.: Химия, 1985.

34 Чекалин, Н. А. Охрана труда в электрохозяйствах промышленных предприятий: учебник для техникумов. - М.: Энергоатомиздат, 1990. - 256 с.

35 Чернышов, Г. Г. Сварочное дело. Сварка и резка металлов: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2003.

### **Методическая литература**

1 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.703.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.

2 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.754.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.

3 Методические рекомендации по рациональному выбору методов и форм обучения персонала.: СНО 05.11.09.757.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.

4 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения кадров ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.752.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

5 Методические рекомендации по комплексному методическому обеспечению учебного процесса в образовательных подразделениях.: СНО 05.11.09.796.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

6 Методические рекомендации по организации и проведению производственного обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром».:СНО 05.11.09.238.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

7 Методические рекомендации по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих.: СНО 05.11.09.380.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

8 Учебно-методические материалы по организации и проведению консультаций при индивидуальной форме обучения рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.748.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

9 Учебно-методические материалы по организации и проведению квалификационных (пробных) работ при обучении рабочих на производстве.: СНО 05.11.09.378.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

10 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения.: СНО 05.11.09.749.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

11 Методические рекомендации по применению кейс-технологий.: СНО 05.11.09.571.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.

12 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.708.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

13 Методические рекомендации по организации интегрированного урока.: СНО 05.11.09.985.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

14 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах.: СНО 05.11.09.988.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

15 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки).: СНО 05.11.09.989.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

16 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.755.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

17 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.706.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

18 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром».: СНО 05.11.07.1025.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

19 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»). – СНО 05.11.09.173.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

20 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».: СНО 05.11.08.1024.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

21 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром». СНО 05.11.09.127.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.

22 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях ДО ПАО «Газпром».: СНО 05..09.999.01 - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.

23 Памятка инструктору производственного обучения.: СНО 05.11.09.128.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

24 Требования к разработке и оформлению учебно-программной и учебно-методической документации для профессионального обучения персонала в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», ПАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2023.

#### **4.5.2.2 Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

##### **Тренажеры**

1 Тренажер для отработки реанимационных действий и оказания первой медицинской помощи.

## **Автоматизированные обучающие системы**

1 Основы природоохранной деятельности: автоматизированная обучающая система: СНО 08.10.04/03.073.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

2 Конструкция и обслуживание центробежных насосов на газоперерабатывающих предприятиях: автоматизированная обучающая система: СНО 03.03.04/03.064.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.

3 Машины и оборудование газоперерабатывающих предприятий: автоматизированная обучающая система: СНО 03.03.04/03.062.01. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2011.

4 Насосно-компрессорное оборудование. Устройство, назначение и принцип деятельности: СНО 04.01.04/03.100.01. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2006.

## **5 НОРМАТИВЫ**

### **оборудования, приборов, инструментов, учебно-наглядных пособий для оснащения учебного кабинета (лаборатории), учебных мастерских в УПЦ УРП**

Настоящие нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения (далее – Нормативы) определяют требования к оснащению учебного кабинета (лаборатории) УПЦ УРП в соответствии с содержанием и требованиями учебной программы для обучения рабочих общих профессий и профессий ряда видов экономической деятельности по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».

Нормативы разработаны на основании методических рекомендаций Минобразования России.

Перечень оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения, приведенный в Нормативах, составлен с учетом достижений современной техники и технологий, а также имеющегося передового опыта при организации и проведении обучения рабочих по данной дисциплине.

Приведенные Нормативы позволяют организовать одновременно обучение группы численностью 10–30 человек.

Изменения и дополнения в Нормативы могут быть внесены при условии рассмотрения и утверждения их педагогическим советом УПЦ УРП Общества.

Рациональное размещение оборудования и учебно-наглядных пособий, а также организация рабочих мест обучающихся и мастера производственного обучения определяется работниками УПЦ УРП исходя из особенностей организации учебного процесса в образовательном подразделении и архитектурно-строительных характеристик помещений учебного кабинета (лаборатории). При этом должны строго соблюдаться требования научной организации труда, охраны труда и санитарно-гигиенические нормы.



## 5.1 Оснащение учебного кабинета (лаборатории)

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
<p><b>1 ОСНАЩЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА (ЛАБОРАТОРИИ)</b></p> <p><i>Оснащение рабочего места преподавателя теоретического обучения</i></p> <p><b>1.1 Оборудование, мебель и инвентарь</b></p> <p>1.1.1 Комбинированный шкаф с классной доской, экраном и отделениями (секциями) для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента преподавателя и технической литературы и т. п.</p> <p>1.1.2 Рабочий стол, стул преподавателя</p> <p>1.1.3 Пульт дистанционного управления техническими средствами обучения, приспособление для зашторивания окон</p> <p>1.1.4 Устройство для демонстрации плакатов</p> <p>1.1.5 Стойка демонстрационная</p> <p>1.1.6 Тумбочка, кронштейн и другие устройства для установки оверхед-проектора и другой проекционной аппаратуры, а также персонального компьютера</p> <p>1.1.7 Стол, стул для обучающегося</p> <p>1.1.8 Стенды (щиты, другие конструкции) для справочных таблиц и технической документации</p> <p>1.1.9 Стенд по правилам безопасности</p> <p>1.1.10 Аптечка</p>	<p>1</p> <p>По 1</p> <p>По 1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>По 1</p> <p>По количеству обучающихся</p> <p>Количество определяется образовательным подразделением</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>При необходимости приобретается образовательным подразделением</p> <p>Устанавливается при необходимости</p> <p>То же</p> <p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>Приобретается образовательным подразделением</p>
<p><b>1.2 Технические средства обучения</b></p> <p>1.2.1 Аудиовизуальные средства (оверхед-проектор, мультимедиа-проектор и пр.)</p>	<p>Количество определяется образовательным подразделением</p>	<p>Необходимость применения и тип определяется образовательным</p>

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
<p>1.2.2 Персональные компьютеры</p> <p>1.2.3 Тренажер для отработки реанимационных действий и оказания первой медицинской помощи</p> <p><b>1.3 Учебно-наглядные пособия</b></p> <p>1.3.1 Карточки-задания и другие тестовые дидактические материалы</p> <p><b>1.4 Автоматизированные обучающие системы</b></p> <p>1.4.1 Основы природоохранной деятельности: автоматизированная обучающая система: СНО 08.10.04/03.073.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020</p> <p>1.4.2 Конструкция и обслуживание центробежных насосов на газоперерабатывающих предприятиях: автоматизированная обучающая система: СНО 03.03.04/03.064.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012</p> <p>1.4.3 Машины и оборудование газоперерабатывающих предприятий: автоматизированная обучающая система: СНО 03.03.04/03.062.01. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2011</p> <p>1.4.4 Насосно-компрессорное оборудование. Устройство, назначение и принцип деятельности: СНО 04.01.04/03.100.01. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2006</p>	<p>То же</p> <p>»</p> <p>Комплекты по темам программы учебной дисциплины</p> <p>Количество определяется образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p>	<p>подразделением</p> <p>То же</p> <p>»</p> <p>Составляются образовательным подразделением</p> <p>В электронном виде</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p>
<p><b>1.5 Видеофильмы</b></p> <p>1.5.1 Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве: учебный видеофильм: СНО 08.10.11/01.135.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017</p> <p><b>1.6 Плакаты, схемы, таблицы</b></p> <p><b>1.7 Нормативные документы, учебная и методическая литература</b></p>	<p>Количество определяется образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>В электронном виде</p>	<p>В электронном виде</p>



Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.10 Правила противопожарного режима в Российской Федерации: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479: с последующими изменениями и дополнениями.	»	»
1.7.1.11 Правила организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168.	»	»
1.7.1.12 Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда: утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464.	»	»
1.7.1.13 Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7-е: утверждены Минтопэнерго России 06.10.1999, утверждены Приказами Минэнерго России от 08.07.2002 № 204, от 20.05.2003 № 187, от 20.06.2003 № 242): с последующими изменениями и дополнениями.	»	»
1.7.1.14 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н: с последующими изменениями и дополнениями.	»	»
1.7.1.15 Профессиональный стандарт «Станочник широкого профиля», утвержденный Приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 462н.	»	»
1.7.1.16 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531*.	»	»
1.7.1.17 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 532*.	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.18 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 533*.	»	»
1.7.1.19 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534*.	»	»
1.7.1.20 Профессиональный стандарт 40.027 «Машинист компрессорных установок»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.07.2020 № 442н.	»	»
1.7.1.21 Профессиональный стандарт 40.174 «Машинист крана общего назначения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 215н.	»	»
1.7.1.22 Профессиональный стандарт 40.091 «Машинист насосных установок»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.07.2015 № 429н.	»	»
1.7.1.23 Профессиональный стандарт 40.165 «Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 214н.	»	»
1.7.1.24 Профессиональный стандарт 40.120 «Механик по холодильной и вентиляционной технике»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 709н.	»	»
1.7.1.25 Профессиональный стандарт 16.061 «Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2015 № 253н.	»	»

\* Срок действия ограничен 01.01.2027.

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.26 Профессиональный стандарт 16.123 «Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.08.2021 № 530н.	»	»
1.7.1.27 Профессиональный стандарт 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 № 412н.	»	»
1.7.1.28 Профессиональный стандарт 16.088 «Монтажник технологических трубопроводов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 585н.	»	»
1.7.1.29 Профессиональный стандарт 19.035 «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 222н.	»	»
1.7.1.30 Профессиональный стандарт «Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 524н.	»	»
1.7.1.31 Профессиональный стандарт 16.085 «Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1122н.	»	»
1.7.1.32 Профессиональный стандарт 20.031 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018 № 361н.	»	»
1.7.1.33 Профессиональный стандарт 20.017 «Работник по химической водоподготовке котлов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1130н.	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.34 Профессиональный стандарт 20.010 «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2015 № 452н.	»	»
1.7.1.35 Профессиональный стандарт 19.030 «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1063н.	»	»
1.7.1.36 Профессиональный стандарт 19.036 «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 263н.	»	»
1.7.1.37 Профессиональный стандарт 19.039 «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 262н.	»	»
1.7.1.38 Профессиональный стандарт 40.106 «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.12.2015 № 1129н.	»	»
1.7.1.39 Профессиональный стандарт 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 223н.	»	»
1.7.1.40 Профессиональный стандарт 40.113 «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н.	»	»
1.7.1.41 Профессиональный стандарт 40.114 «Резчик термической резки металлов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 989н.	»	»
1.7.1.42 Профессиональный стандарт 40.002 «Сварщик»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2013 № 701н.	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.43 Профессиональный стандарт 16.142 «Слесарь аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.06.2018 № 397н.	»	»
1.7.1.44 Профессиональный стандарт 16.086 «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 810н.	»	»
1.7.1.45 Профессиональный стандарт 40.067 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2020 № 685н.	»	»
1.7.1.46 Профессиональный стандарт 19.001 «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 201н.	»	»
1.7.1.47 Профессиональный стандарт 40.077 «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 № 755н.	»	»
1.7.1.48 Профессиональный стандарт 40.048 «Слесарь-электрик»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.09.2020 № 660н.	»	»
1.7.1.49 Профессиональный стандарт 19.057 «Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2018 № 362н.	»	»
1.7.1.50 Профессиональный стандарт 12.008 «Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.09.2020 № 626н.	»	»
1.7.1.51 Профессиональный стандарт 06.036 «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 790н.	»	»



Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.52 Профессиональный стандарт 40.055 «Специалист по системам защитных покрытий поверхности зданий и сооружений опасных производственных объектов»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 733н.	»	»
1.7.1.53 Профессиональный стандарт 19.040 «Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли»: утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2017 № 382н.	»	»
1.7.1.54 ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах: утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825.	»	»
1.7.1.55 ТР ТС 016/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе: утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 875.	»	»
1.7.1.56 ГОСТ Р 59123–2020. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация: дата введения 2021-10-01.	»	»
1.7.1.57 ГОСТ ISO 13688-2022. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования: дата введения 2023-11-01.	»	»
1.7.1.58 Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878 (ред. от 03.03.2020) «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (вместе с «ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты»).	»	»
1.7.1.59 ГОСТ 23251–83. Обувь. Термины и определения: дата введения 1985-01-01.	»	»
1.7.1.60 ГОСТ 12.1.004–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования: дата введения 1992-07-01.	»	»
1.7.1.61 ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: дата введения 1977-01-01.	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.62 ГОСТ 12.1.010–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования: дата введения 1978-01-01.	»	»
1.7.1.63 ГОСТ 12.4.011–89*. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация: дата введения 1990-07-01.	»	»
1.7.1.64 ГОСТ 12.1.016–79. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ: дата введения 1982-01-01.	»	»
1.7.1.65 ГОСТ 12.1.019–2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты: дата введения 2019-01-01.	»	»
1.7.1.66 ГОСТ 12.1.030–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: дата введения 1982-07-01.	»	»
1.7.1.67 ГОСТ 12.1.033–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения: дата введения 1982-07-01.	»	»
1.7.1.68 ГОСТ 12.3.046–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования: дата введения 1993-01-01.	»	»
1.7.1.69 ГОСТ 12.4.103–2020. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация: дата введения 2022-10-01.	»	»
1.7.1.70 ГОСТ 12.4.125–83. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация: дата введения 1984-01-01.	»	»
1.7.1.71 ГОСТ Р 12.4.233-2023. (ЕН 132:1998) Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, обозначения и определения» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1824-ст).	»	»

\* Данный документ утратил силу на территории Российской Федерации с 01.10.2022 в части средств индивидуальной защиты в связи с изданием Приказа Росстандарта от 27.10.2020 № 933-ст. Взамен введен в действие ГОСТ Р 59123–2020 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация».

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.72 ГОСТ Р 12.4.301–2018. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия: дата введения 2019-07-01.	»	»
1.7.1.73 ГОСТ 12.0.003–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: дата введения 2017-03-01.	»	»
1.7.1.74 ГОСТ 12.0.004–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения: дата введения 2017-03-01. (Действие документа приостановлено на территории Российской Федерации до 01.09.2026 Приказом Росстандарта от 06.06.2023 № 362-ст).	»	»
1.7.1.75 Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»..	»	»
1.7.1.76 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.13-2023. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	»	»
1.7.1.77 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.00-2022-ISO. Единая система управления производственной безопасностью.	»	»
1.7.1.78 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 18.02-2022. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.	»	»
1.7.1.79 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов: утверждена Приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.	»	»
1.7.1.80 Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»	»	»
1.7.1.81 Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»: утвержден Департаментом ОАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 25.01.2013.	»	»
1.7.1.82 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»: утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
1.7.1.83 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»: утверждены Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.	»	»
1.7.1.84 Ключевые правила безопасности ООО «Газпром нефтехим Салават»	»	»
1.7.1.85 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.	»	»
<b>1.7.2 Учебники, учебные и справочные пособия</b>	Количество определяется образовательным подразделением	Приобретаются образовательным подразделением
1.7.2.1 Ефремова, О. С. Охрана труда. Справочник специалиста. - М.: Альфа - Пресс, 2013.	То же	То же
1.7.2.2 Хромченко, Ф. А. Справочное пособие электросварщика. - М.: Энергоатомиздат, 1989.	»	»
1.7.2.3 Алиев, И. И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2004.	»	»
1.7.2.4 Безопасное проведение сварочных и других огневых работ: справочное пособие. - Нижний Новгород, 1994.	»	»
1.7.2.5 Безопасность труда в химической промышленности: учебное пособие для ВУЗов / ред. Л. К. Маринина. - М.: Академия, 2007.	»	»
1.7.2.6 Беляков, Г. И. Охрана труда для руководителей и специалистов предприятий. - М.: Альфа- Пресс, 2017.	»	»
1.7.2.7 Груздев, Ю. И. Безопасность труда фрезеровщика. - М.: Машиностроение, 1987. - 80 с. - (Б-ка рабочего - машиностроителя по охране труда).	»	»
1.7.2.8 Гусев, Ю. Н. Средства и устройства безопасности для работ в электроустановках. - М.: Энергоатомиздат, 1988.	»	»
1.7.2.9 Егоров, А. Ф. Управление безопасностью химических производств на основе новых информационных технологий: учебное пособие для вузов. - М.: Химия, "КолосС", 2006.	»	»
1.7.2.10 Иванов, Б. К. Слесарь по контрольно-	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
<p>измерительным приборам и автоматике: учебное пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 2011.</p> <p>1.7.2.11 Иванов, Б. К. Электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования. - Ростов н/Д: Феникс, 2010.</p> <p>1.7.2.12 Каракозов, Э. С. Справочник молодого электросварщика: справочное пособие для профтехучилищ. - М.: Высш. шк., 1992.</p> <p>1.7.2.13 Карпеев, Ю. С. Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности. Вопросы и ответы: справочник. - М.: Недра, 1991. - 399 с.</p> <p>1.7.2.14 Киреева, Э. А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий: учебное пособие. - М.: КНОРУС, 2011.</p> <p>1.7.2.15 Кораблев, В. П. Электробезопасность на предприятиях химической промышленности: справочное издание. - М.: Химия, 1991.</p> <p>1.7.2.16 Корнилович, О. П. Техника безопасности при электромонтажных работах и наладочных работах: справочник электромонтажника. - М.: Энергоатомиздат, 1987.</p> <p>1.7.2.17 Лазаренков, А. М. Охрана труда: учебник. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010.</p> <p>1.7.2.18 Лупачев, В. Г. Газовая сварка: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - Минск: Высш. шк., 2001.</p> <p>1.7.2.19 Николаев, А. А. Электрогазосварщик: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - Ростов н/Д: Феникс, 2001.</p> <p>1.7.2.20 Охрана труда в электроустановках: учебник для вузов / под ред. проф. Б. А. Князевского. - М.: Энергоатомиздат, 1983.</p> <p>1.7.2.21 Охрана труда в энергетике: учебник для энергетических техникумов. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 376 с.</p> <p>1.7.2.22 Охрана труда. Универсальный справочник [Текст]. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: АБАК, 2016. - 608 с.</p> <p>1.7.2.23 Погодин, М. П. Охрана труда при производстве электромонтажных работ: учебник для техникумов. - М.: Стройиздат, 1990.</p> <p>1.7.2.24 Погодин, М. П. Охрана труда при производстве электромонтажных работ: учебник для техникумов. - М.: Стройиздат, 1990.</p> <p>1.7.2.25 Покровский, Б. С. Слесарное дело: учебник для сред. - проф. тех. училищ. - М.: ИЦ Академия, 2007.</p> <p>1.7.2.26 Попов, Ю. П. Ресурсы безопасности</p>	<p>»</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p>	<p>»</p> <p>»</p> <p>»</p> <p>»</p>

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
<p>промышленного предприятия: практическое пособие по созданию корпоративного ресурса знаний юридического лица. - М.: ЭНАС, 2007.</p> <p>1.7.2.27 Роздин, И. А. Безопасность производства и труда на химических предприятиях: учебник для вузов. - М.: Химия, КолосС, 2006.</p> <p>1.7.2.28 Сварка и резка материалов: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2002.</p> <p>1.7.2.29 Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Высш. шк., 2002.</p> <p>1.7.2.30 Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2004.</p> <p>1.7.2.31 Скакун, В. А. Производственное обучение общеслесарным работам: методическое пособие для ПТУ. - М.: Высш. шк., 1989.</p> <p>1.7.2.32 Слесарное дело: практическое пособие для слесаря / сост. Е. М. Костенко. - М.: НЦ ЭНАС, 2006.</p> <p>1.7.2.33 Фармазов, С. А. Охрана труда при эксплуатации и ремонте оборудования химических и нефтеперерабатывающих предприятий. - М.: Химия, 1985.</p> <p>1.7.2.34 Чекалин, Н. А. Охрана труда в электрохозяйствах промышленных предприятий: учебник для техникумов. - М.: Энергоатомиздат, 1990. - 256 с.</p> <p>1.7.2.35 Чернышов, Г. Г. Сварочное дело. Сварка и резка металлов: учебник для сред.-проф.тех.училищ. - М.: Академия, 2003.</p>		
<p><b>1.7.3 Методическая литература</b></p>	<p>Количество определяется образовательным подразделением</p>	
<p>1.7.3.1 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.703.03. – Москва: «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.</p>	<p>То же</p>	
<p>1.7.3.2 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО</p>	<p>»</p>	<p>»</p>

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
05.11.09.754.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2010.		
1.7.3.3 Методические рекомендации по рациональному выбору методов и форм обучения персонала.: СНО 05.11.09.757.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2012.	»	»
1.7.3.4 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в системе непрерывного фирменного профессионального обучения кадров ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.752.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.	»	»
1.7.3.5 Методические рекомендации по комплексному методическому обеспечению учебного процесса в образовательных подразделениях.: СНО 05.11.09.796.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.	»	»
1.7.3.6 Методические рекомендации по организации и проведению производственного обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром».:СНО 05.11.09.238.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.	»	»
1.7.3.7 Методические рекомендации по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих.: СНО 05.11.09.380.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.	»	»
1.7.3.8 Учебно-методические материалы по организации и проведению консультаций при индивидуальной форме обучения рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром».: СНО 05.11.09.748.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.	»	»
1.7.3.9 Учебно-методические материалы по организации и проведению квалификационных (пробных) работ при обучении рабочих на производстве.: СНО 05.11.09.378.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.	»	»
1.7.3.10 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения.: СНО 05.11.09.749.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.	»	»
1.7.3.11 Методические рекомендации по применению кейс-технологий.: СНО 05.11.09.571.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015.	»	»
1.7.3.12 Методические рекомендации по	»	»

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.708.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.		
1.7.3.13 Методические рекомендации по организации интегрированного урока.: СНО 05.11.09.985.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.	»	»
1.7.3.14 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах.: СНО 05.11.09.988.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.	»	»
1.7.3.15 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки).: СНО 05.11.09.989.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.	»	»
1.7.3.16 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.755.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.	»	»
1.7.3.17 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром».: СНО 05.11.09.706.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.	»	»
1.7.3.18 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром».: СНО 05.11.07.1025.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.	»	»
1.7.3.19 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»»). – СНО 05.11.09.173.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.	»	»
1.7.3.20 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала	»	»



Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».: СНО 05.11.08.1024.03 – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.		
1.7.3.21 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром». СНО 05.11.09.127.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.	»	»
1.7.3.22 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях ДО ПАО «Газпром».: СНО 05..09.999.01 - Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.	»	»
1.7.3.23 Памятка инструктору производственного обучения.: СНО 05.11.09.128.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.	»	»
1.7.3.24 Требования к разработке и оформлению учебно-программной и учебно-методической документации для профессионального обучения персонала в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», ПАО «Газпром». – Москва: Филиал «УМУгазпром», 2023.	»	»
<b>1.7.4 Электронные учебники</b>	Количество определяется образовательным подразделением	»
1.7.4.1 Монтаж оборудования охранно-пожарной сигнализации: электронное учебно-методическое пособие: СНО 08.10.04/08.078.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021	То же	То же
1.7.4.2 Электробезопасность на предприятиях газовой отрасли: электронное учебно-методическое пособие: СНО 08.10.04/08.026.01. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015	»	»
<b>1.8 Средства информации</b>		
1.8.1 Стенд с документацией учебных групп (расписание занятий, графики и т. д.)	1	Вид определяется образовательным подразделением
1.8.2 Стенд научно-технической информации	1	То же