

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»

УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

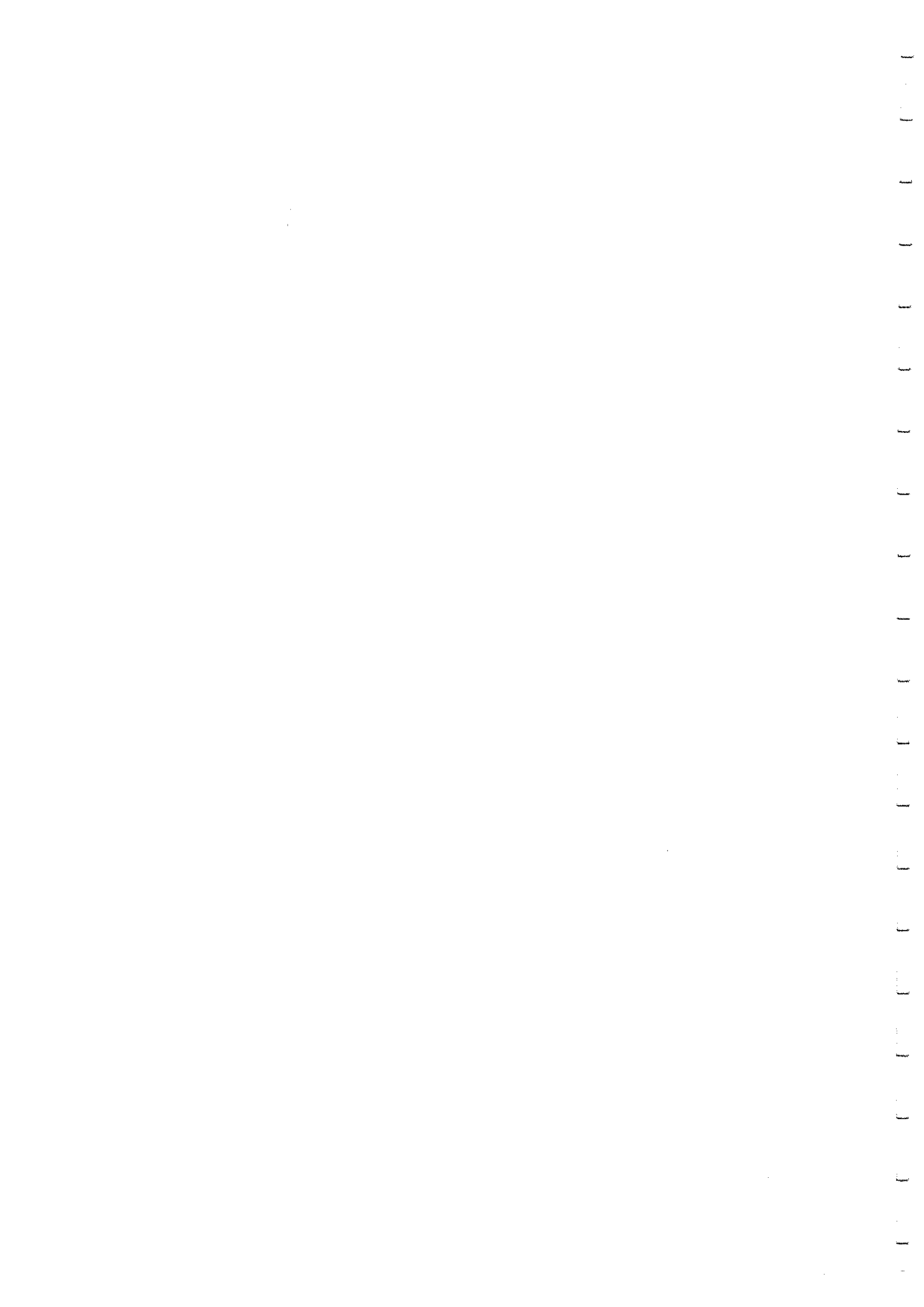
## НАПРАВЛЕНИЕ: Общеотраслевое

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –

программа повышения квалификации специалистов по курсу

«Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте»

СНО 08.11.01.041.24




**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель  
генерального директора

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

  
А.С. Кшесинский

« 29 »

12

2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

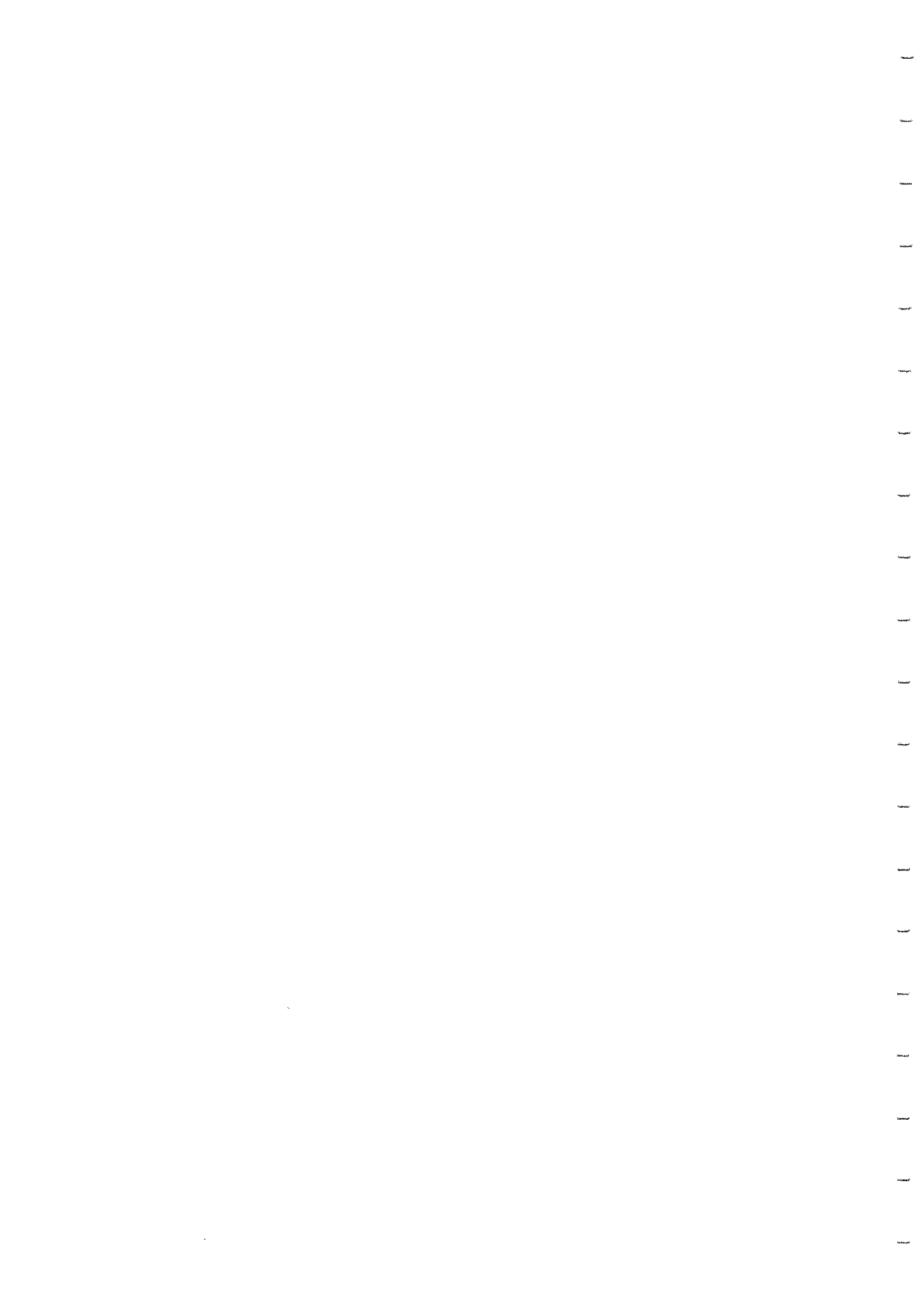
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –**

**программа повышения квалификации специалистов по курсу  
«Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на  
высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.11.01.041.24


Волгоград 2022



Лист согласования к дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации специалистов по курсу «Обучение безопасным  
методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по  
безопасности работ на высоте»  
СНО 08.11.01.419.24

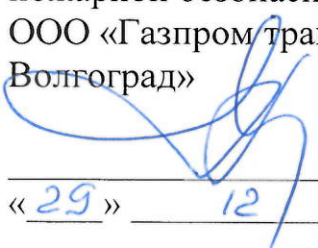
СОГЛАСОВАНО

Начальник  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

  
\_\_\_\_\_ А.Г. Киряков  
« 29 » \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по  
охране труда, промышленной и  
пожарной безопасности  
ООО «Газпром трансгаз  
Волгоград»

  
\_\_\_\_\_ С.А. Бабкин  
« 29 » \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой  
первичной профсоюзной организации  
«Газпром трансгаз Волгоград профсоюз»



\_\_\_\_\_ А.Н. Климов  
\_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2022 г.

## **АННОТАЦИЯ**

Дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области обеспечения безопасного производства работ на высоте и получения допуска к работе на опасных производственных объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

Продолжительность обучения по данному курсу – 32 часа.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеспечения безопасного производства работ на высоте; требований по охране труда при организации и проведении работ на высоте; требований к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте; порядка действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте.

В программе практики отрабатываются способы выполнения безопасных работ на высоте; составления различных форм документации по обеспечению безопасного производства работ на высоте; практические навыки оказания первой помощи пострадавшим при работе на высоте.

Данная рабочая дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения и обучением персонала, а также членов постоянно действующей аттестационной (квалификационной) комиссии ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

**Сведения о документе:**

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.С. Кшесинским
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Программы повышения квалификации «Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте для 3 группы по безопасности работ», утвержденных в 2021 г.

© ООО «Газпром трансгаз Волгоград», 2022

© Разработка и оформление Учебно-  
производственного центра ООО «Газпром  
трансгаз Волгоград», 2022

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

**Список исполнителей:**

## Разработчики:

Преподаватель  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Попова М.А.

Методическое обеспечение разработки и составления  
настоящей учебно-программной документации:

Методист  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Лащенов Д.Н.



## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	8
1.1	Область применения.....	8
1.2	Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	8
1.3	Нормативная правовая основа разработки.....	8
1.4	Требования к слушателям.....	9
1.5	Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения.....	10
1.6	Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	10
2	Термины и определения.....	11
3	Обозначения и сокращения.....	16
4	Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации.....	17
5	Планируемые результаты обучения.....	18
6	Примерные условия реализации программы повышения квалификации.....	22
6.1	Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации по курсу.....	22
6.2	Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу.....	22
6.3	Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	23
7	Учебный план.....	25
8	Календарный учебный график.....	26
9	Структура и содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по курсу.....	27
9.1	Структура и содержание программы повышения квалификации «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте».....	27
9.1.1	Учебно-тематический план.....	27
9.1.2	Содержание программы повышения квалификации «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте».....	30

10	Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу.....	42
10.1	Комплект контрольно-оценочных средств.....	42
10.1.1	Примерный перечень билетов.....	42
10.1.2	Примерный перечень тестовых дидактических материалов.....	46
11	Методические материалы.....	60
11.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	60
11.2	Учебно-методическое обеспечение.....	61
11.2.1	Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	61
11.2.2	Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	64

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

Данная программа повышения квалификации предназначена для использования:

- руководителями и специалистами служб по управлению персоналом обществ и организаций ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;
- руководителями и специалистами, занимающимися организацией обучения и обучением персонала в дочерних обществах и организациях ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

### **1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы**

Программа разработана для подготовки персонала по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте для работников 3 группы. Реализация программы направлена на получение компетенций для организации выполнения работ на высоте для работников 3 группы в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации (Приказ от 16.11.2021 г. № 782н); Целью реализации программы является: приобретение или совершенствование профессиональных компетенций, в рамках имеющейся квалификации, необходимых для организации безопасного выполнения работ на высоте категории работников 3 группы по безопасности работ на высоте:

### **1.3 Нормативная правовая основа разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

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

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

Постановление Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ Приказ от 16.11.2021 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утв. приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утверждены начальником Департамента ООО «Газпром трансгаз Волгоград» Е.Б. Касьян 05.08.2019 № 07/15-3005.

#### 1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – специалисты всех направлений деятельности, которым требуется допуск к работам на высоте.

Уровень образования слушателей для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена.

Требования, предъявляемые к обучающимся по настоящей типовой дополнительной профессиональной программе: слушатели старше 21 года, имеющие опыт выполнения работ на высоте или организации проведения

технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте более 2 лет.

### **1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения**

Продолжительность обучения – 32 часа.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы).

### **1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения**

Промежуточная аттестация после теоретического обучения проводится в форме тестирования в автоматизированной обучающей системе «Руководство работами на высоте».

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, позволяющей оценить уровень теоретической и практической подготовки и готовность к решению профессиональных задач.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации и удостоверение о допуске к работам на высоте с присвоением 3-й группы по безопасности работ на высоте.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

**1 автоматизированная обучающая система:** Интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучаемого, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной программой обучения для конкретной профессии, специальности или группы специальностей.

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3]

**2 дополнительное профессиональное образование:** Дополнительное образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды и не сопровождающееся повышением уровня образования.

[Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 14.12.2016 № 810)]

**3 дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации:** Дополнительное профессиональное образование, направленное на совершенствование и/или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и/или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 4]

Завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 76, п. 14]

4 **знание:** Зафиксированная и проверенная практикой информация, которая может многократно использоваться людьми для решения тех или иных задач.

5 **компетенция:** Совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и профессиональных характеристик работника, которые необходимы для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 14.12.2016 № 810), п. 2.3]

6 **компетенции личностно-деловые:** Характеристики, необходимые для эффективного выполнения определенных задач вне зависимости от профессионального направления деятельности, к которому относится должность.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 26.10.2016 № 355)]

7 **компетенции управленческие:** Характеристики, необходимые для эффективного выполнения управленческих функций при руководстве подразделением и/или процессами.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное распоряжение ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 26.10.2016 № 355)]

**8 компетенции профессиональные:** Специальные знания, умения и навыки, необходимые для эффективного выполнения определенных профессиональных задач.

[Положение об управлении персоналом по компетенциям в дочерних обществах и организациях ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное распоряжением ОАО «Газпром» от 18.12.2012 № 1299/к (с изменениями, утвержденными распоряжением ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 26.10.2016 № 355)]

**9 обучение:** Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, 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]

**10 обучающиеся:** Физические лица, осваивающие образовательную программу.

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

**11 практика:** Вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

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

**12 профессиональный стандарт:** Характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции.

[Трудовой кодексе Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), ст. 195.1]



13 **программа (типовая):** Документ, или часть документа, детально раскрывающий обязательные компоненты содержания обучения по конкретной дисциплине, профессиональному модулю или курсу обучения типового (примерного) учебного плана.

14 **результаты обучения:** Усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

[Письмо Минобрнауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ» (вместе с «Разъяснениями разработчикам основных образовательных программ для реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования»)]

15 **слушатели:** Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования.

[Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Волгоград», утвержденное приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ООО «Газпром трансгаз Волгоград» от 14.12.2016 № 810), п. 2.8]

16 **учебно-программная документация:** Совокупность нормативных документов, определяющих цели и содержание образования и обучения по конкретной профессии/специальности. К учебно-программной документации относятся учебные планы, программы.

17 **учебно-методическая документация:** Сборники лекций, методические рекомендации, учебные пособия и другие методические и дидактические материалы.

18 **учебный план дополнительной профессиональной программы:** Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

[Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», п. 9]

19 **экзамен:** Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. При повышении квалификации специалистов экзамен может проводиться в виде защиты выпускной работы (реферата) или в виде традиционного экзамена.

### 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

ВД – вид деятельности;

ДО – дочернее общество;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ППР – план производства работ;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ТК – технологическая карта.

УК – управленческая компетенция;

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу – сквозные виды профессиональной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности специалистов, освоивших программу повышения квалификации – производственные объекты, работа на которых связана с возможностью падения работника с высоты.

Специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности:

- организация и обеспечение безопасного производства работ на высоте.

## 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные, управленческие и личностно-деловые компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общепрофессиональных компетенций (ОПК), управленческих компетенций (УК) и личностно-деловых компетенций (ЛДК), развиваемых при повышении квалификации

Код	Наименование общепрофессиональных, управленческих и личностно-деловых компетенций*
ОК1	Организовывать и контролировать соблюдение правил охраны труда и промышленной безопасности подчиненными при выполнении работ на высоте
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Планирование и организация своей деятельности
ЛДК4	Ориентация на результат
ЛДК5	Понимание специфики организации
* В соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен освоить виды деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности (профессиональным модулям (ПМ)), формируемых и развиваемых при повышении квалификации специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых и/или развиваемых профессиональных компетенций курса
ВД1 (ПМ1)	Организация и обеспечение безопасного производства работ на высоте
ПК1	Осуществлять контроль выполнения работ на высоте с применением оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты)
ПК2	Принимать управленческие решения в области безопасного производства работ на высоте
ПК3	Снижать риск в области безопасного производства работ на высоте
ПК4	Владеть практическими навыками применения соответствующих средств индивидуальной защиты, их осмотром до и после использования
ПК5	Владеть практическими навыками оказания первой помощи пострадавшим

С целью овладения видом деятельности «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

**получить практический опыт:**

- решения задач по обеспечению безопасного производств. работ в области профессиональной деятельности; основных проблем, связанных с областью профессиональной деятельности, современных подходов к их решению;
- определения параметров, подлежащих контролю при проведении работ на опасных производственных объектах ООО «Газпром трансгаз Волгоград»;

**уметь:**

- решать задачи в области предупреждения угрозы вреда от производственной или иной деятельности, в том числе для принятия управленческих решений;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
- обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;
- применять оборудование, приборы, механизмы, используемые при производстве работ на высоте;
- проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировки, заземления и других средств защиты;
- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять соответствующие СИЗ, осматривать их до и после использования;
- осуществлять непосредственное руководство работами;
- проводить спасательные мероприятия;
- организовывать безопасную транспортировку пострадавшего. **знать:**
- инструкции по охране труда;
- общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- изменения в законодательстве в области охраны труда;
- производственные инструкции;
- условия труда на рабочем месте;
- основные требования производственной санитарии и личной гигиены;

- обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах на высоте;
- обязанности и действия при аварии, пожаре;
- способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;
- основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;
- зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы;
- средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- безопасные методы и приемы выполнения работ;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- основы техники эвакуации и спасения;
- требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ;
- порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
- организацию и содержание рабочих мест;
- средства коллективной защиты;
- риски падения;
- соответствующие работам правила, требования по охране труда;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- порядок проведения инспекции СИЗ от падения с высоты.



## **6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации**

**программы повышения квалификации по курсу**

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ООО «Газпром трансгаз Волгоград» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

Требования, предъявляемые к педагогическим работникам: старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте более 2-х лет, иметь 3 группу по безопасности работ на высоте.

### **6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу**

Реализация программы повышения квалификации по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте» предполагает наличие учебного кабинета «Охрана труда», соответствующего следующим параметрам:

- площадь не менее 2 кв. метров на одного слушателя;
- оснащение системами отопления и/или кондиционирования воздуха, обеспечивающими поддержание комфортной температуры;
- достаточное освещение и вентиляция для максимального уменьшения утомляемости слушателей в процессе обучения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству слушателей;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт. Технические средства обучения: – персональные компьютеры;
- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор, видеоманитофон);
- интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по курсу учебной дисциплины).

Раздаточные материалы, выдаваемые слушателям:

- распечатка презентационного материала (по запросу);
- задания для практических занятий.

Для проведения практического обучения слушателей необходимо обеспечить учебный процесс учебно-наглядными пособиями: страховочная привязь, амортизатор, стропы различного назначения, карабины и др.

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

Реализация программы повышения квалификации специалистов по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики и включает в себя комплект нормативно правовой документации, учебники и учебные пособия, справочники, карточки-задания, раздаточный материал, комплекты тестовых заданий.

Каждый слушатель должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по курсу на одного слушателя.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации специалистов по курсу слушателям, для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией, обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматриваются компьютерные классы с подключением к сети Интранет.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

## 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Повышения квалификации специалистов по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем обучения, час										Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час									
	Всего, час	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа						Всего	из них	за-чет	экза-мен	защита рефе-рата		
		Всего	из них	лек-ции	практические занятия	Всего	из них	веби-нары	практические занятия	Всего	в т. ч. консультации	Всего	за-чет						экза-мен	защита рефе-рата
1. Обеспечение безопасного производства работ на высоте	28	28	12	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-			
<b>Итого</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			

## **8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы по безопасности работ на высоте» составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.

## 9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

### 9.1 Структура и содержание курсов повышения квалификации «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы»

#### 9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лекции	практические занятия
	Всего	из них	Всего	из них	Всего	из них					
1 Обеспечение безопасного производства работ на высоте	28	12	16	-	-	-	-	-	-	-	
1.1 Основные сведения обеспечения безопасного	2	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль устный опрос	ОК1 ПК2 ПК3 УК2 ЛДК1	I	-







## 9.1.2 Содержание программы курсов повышения квалификации «Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы»

### Тема 1.1 Основные сведения обеспечения безопасного производства работ на высоте

Цели и задачи обучения, требования, предъявляемые к персоналу, выполняющему работы на высоте. Определение работ на высоте. Основные понятия и классификация работ на высоте.

Основы законодательства РФ об охране труда. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обеспечение защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов. Обязанности работника в области охраны труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте. Виды системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования и страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

Инструкции по охране труда. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на рабочем месте, производственном участке, в цехе.

Основные методы оценки риска при работах на высоте.

Риски. Уровень приемлемого риска. Оценка риска. Идентификация риска. Анализ риска. Группы оценки риска (методы наблюдения; вспомогательные методы; методы анализа сценариев; методы функционального анализа; статистические методы).

Опасные и вредные производственные факторы.

Порядок определения зон повышенной опасности при выполнении работ на высоте. Опасные зоны с периодическим воздействием опасных производственных факторов. Опасные зоны с постоянным присутствием опасных производственных факторов.

Знаки безопасности и сигнальная разметка, применяемая при работах на высоте. Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета.

Основные знаки безопасности при выполнении работ на высоте.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Требования, предъявляемые к системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Анкерные точки и линии. Анкерная линия. Анкерная точка. Гибкие и жесткие анкерные линии. Вертикальные анкерные линии.

Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств. Фактор падения. Фактор отсутствия запаса высоты. Фактор маятника при падении.

Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам.

## **Тема 1.2 Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте**

Производственные инструкции, условия труда на рабочем месте, основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Требования к работникам при работе на высоте. Допуск работников к работам на высоте.

Группы по безопасности работ на высоте. Порядок обучения работников безопасным методам выполнения работ. Порядок проведения стажировки.

Обеспечение безопасности при работе на высоте. Организация и проведение технико-технологических и организационных мероприятий для обеспечения безопасности работ на высоте. Порядок организации работ на высоте и условия, при которых выполнение работ на высоте запрещено. Разработка документации по охране труда при работах на высоте. Разработка плана производства работ на высоте. Разработка и утверждение технологической карты. Ограждение места производства работ. Вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков). Составление планов мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации. Организация выдачи средств коллективной и индивидуальной защиты.

Проведение организационных мероприятий. Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Перечень лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Права и обязанности должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Аспекты, контролируемые нарядом-допуском. Назначение должностных лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков на производство работ на высоте. Обязанности должностных лиц, выдающих наряд-допуск. Ответственность должностных лиц, выдающих наряд-допуск. Порядок оформления и выдачи наряда-допуска на производство работ на высоте. Контроль выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности. Хранение и учет наряда-допуска. Порядок ведения журнала учета работ по наряду-допуску. Обязанности руководителя работ (при назначении) или производителя работ. Ответственность руководителя работ. Составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. Корректный выбор и использование средств защиты. Причины возможного падения работника при работе на высоте. Проведение обслуживания и периодического осмотра СИЗ.

План производства работ. Информация, указываемая в ППР на высоте. Требования, отражаемые в ППР на высоте. Дополнительная информация в ППР на высоте, отражаемая при монтаже сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций. Информация, указываемая в ППР на высоте в целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования. Информация, указываемая в ППР на высоте с применением машин (механизмов). Информация, включаемая в ППР на высоте для обеспечения защиты от поражения электрическим током. Технологическая карта.

### **Практические занятия**

Ознакомление с принципами разработки плана производства работ, технологической карты, наряда-допуска при работах на высоте. Анализ и отработка навыков составления различных форм документации по обеспечению безопасного производства работ на высоте (в зависимости от специфики производства и видов работ на высоте слушателей).

### **Тема 1.3 Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам**

Обеспечение защитных, страховочных и сигнальных ограждений при проведении работ на высоте. Технологическая последовательность установки и снятия ограждений, знаков безопасности. Производство работ на высоте с применением систем безопасности. Контроль доступа работников в зоны повышенной опасности. Защитные устройства (настилы, сетки, козырьки). Прием и складирование на рабочих местах, находящихся на высоте, материалов, изделий, конструкций. Хранение заготовок, материалов инструмента, готовой продукции, отходов производства. Технологические и маршрутные карты. Требования, предъявляемые к проходам на площадке и рабочим местам. Технический надзор за условиями использования лесов.

Требования по охране при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации.

Осмотр лесов ответственным за безопасную организацию работ на высоте, результаты осмотра.

Допуск к эксплуатации и испытания подвешенных лесов, подмостей, люлек после их монтажа (сборки, изготовления). Отражение результатов испытания.

#### **Практические занятия**

Отработка навыков по организации и подготовке производственных площадок для безопасного производства работ на высоте. Определение зон повышенной опасности производственных площадок в зависимости от высоты на примере конкретных видов выполняемых работ.

### **Тема 1.4 Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте**

Классификация систем обеспечения безопасности.

Элементы страховочной системы: анкерная точка крепления; соединительный элемент; система ударопоглощения; промежуточное соединение; средства поддержки тела работника.

Перечень работ, при которых должны применяться средства индивидуальной защиты от падения работника с высоты. Основные объекты травмирования при падении с высоты. Страховочное и спасательное снаряжение, предназначенное для страховки работающего в случае падения с высоты.

Понятия о сертификации СИЗ.

Инструкции по применению СИЗ от падения работников с высоты.

Правила хранения СИЗ от падения с высоты.

Требования к страховочным канатам. Назначение страховочных канатов и места их установки и применения. Специфика применения, установки и эксплуатации страховочных канатов.

Требования к канатам, применяемым в качестве средств индивидуальной защиты работников при работах на высоте. Допустимые величины провисания страховочных канатов на месте их установки и натяжки. Требования к деталям крепления страховочных канатов.

Испытание, учет и маркировка страховочных канатов, применяемых для обеспечения безопасности работников, работающих на высоте.

Назначение строительных касок. Размеры строительных касок. Комплектация и элементы устройства строительных касок.

Маркировка, испытания и сроки эксплуатации строительных касок, применяемых при работах на высоте.

### **Практические занятия**

Демонстрация и отработка навыков по выбору, применению страховочных систем в зависимости от выполняемых работ на высоте.

## **Тема 1.5 Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте<sup>1</sup>**

### **Система канатного доступа**

Применение системы канатного доступа. Графическая схема системы канатного доступа. Требования к работам с использованием систем канатного доступа.

---

<sup>1</sup> Конкретный перечень специальных требований к выполняемым работам определяется преподавателем исходя из специфики профессиональной деятельности слушателей.

### **Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам**

Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям. Самостраховка. Обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), порядок выполнения работ.

### **Жесткие и гибкие анкерные линии**

Требования технических условий к анкерным линиям. Переходные мостики и устройства, необходимые для перемещения работников на высоте. Канаты и предъявляемые к ним требования.

### **Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов**

Опасные зоны при работах на высоте. Проемы в стенах, перекрытиях и сооружениях, требования к их содержанию на рабочих местах, при подготовке и выполнению работ на высоте. Ограничение доступа работников в зоны, где возможно падение с высоты. Проходы на рабочих местах и подходы, выходы в зоны работ, выполняемых на высоте.

Условия труда в местах, опасных для падения людей с высоты, и меры, необходимые для выполнения работ в конкретных условиях труда. Работы на высоте, проводимые с лесов, подмостей или с применением других устройств и средств подмащивания, обеспечивающих условия безопасного производства работ. Устройство и применение инвентарных и неинвентарных лесов и подмостей. Устройство и назначение элементов средств подмащивания с рабочими настилами. Требования безопасности к лесам и их элементам. Допустимые нагрузки на настилы лесов и подмостей при работах на высоте. Безопасные размеры элементов лесов, подмостей, лестниц, настилов и ограждений. Порядок осмотров лесов и подмостей, сроки осмотров. Порядок сборки и разборки лесов. Особенности установки и эксплуатации металлических лесов. Ограждение и обозначение опасной зоны места установки лесов и производства работ на высоте. Обязательные требования безопасности при работах на наружных лесах, при которых запрещается работа на высоте. Требования безопасности при эксплуатации передвижных средств подмащивания. Требования безопасности при работах на подвесных лесах и подмостях. Требования к люлькам, передвижным лесам, лебедкам для подъема и опускания люлек и передвижных лесов. Требования к ограждениям подмостей,

лесов люлек. Требования к лестницам, площадкам, трапам. Устройство и назначение элементов лестниц и стремянок. Требования безопасности при эксплуатации приставных, подвесных, монтажных лестниц и стремянок. Особенности эксплуатации вертикальных и стационарных лестниц при работах на высоте. Условия применения и требования безопасности при эксплуатации трапов и мостиков на рабочих местах и проходов на высоте.

### **Требования по охране труда при применении монтерских когтей и лазов**

Монтерские когти для работы на деревянных и деревянных с железобетонными пасынками опор линий электропередачи, требования к ним. Монтерские лазы, требования к ним.

### **Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте**

Оборудование, механизмы, приспособления и ручной инструмент, применяемый при работе на высоте. Обеспечение мер безопасности. Требования безопасности при работе со слесарно-монтажным инструментом: гаечными ключами, отвертками, молотками, оправками, зубилами, напильниками, ручными ножовками по металлу, ножницами, развертками, лерками, плоскогубцами и др. Правила переноски и применения ручного инструмента на рабочих местах и проходах, находящихся на высоте. Требования безопасности при работе с ручным пневматическим инструментом. Требования безопасности при работе с ручным электрифицированным инструментом. Требования безопасности при работе с ручным пиротехническим инструментом. Обучение и допуск к работе персонала, применяющего пиротехнический инструмент на работах, проводимых на высоте. Условия применения, хранения пиротехнического инструмента и пороховых зарядов к нему.

### **Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации**

Общие требования к содержанию и эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, используемых при работе на высоте. Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, содержащиеся в инструкциях по охране труда и инструкциях по эксплуатации заводов-изготовителей. Требования безопасности при работах на

высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств. Общие требования при работах с применением грузоподъемных кранов. Требования безопасности при работах с применением подъемников. Требования безопасности при работах с применением талей, лебедок, полиспастов, блоков, других устройств и грузозахватных приспособлений.

#### **Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций**

Обеспечение безопасности работников при монтаже и демонтаже конструкций зданий, сооружений, оборудования с применением лестниц, настилов, подмостей; платформ, подъемных клетей, монтажных люлек; ограждений; предохранительных поясов и стропов, страховочных канатов и веревок и др. Требования к применяемым грузозахватным приспособлениям, крюкам, захватам, зажимам и другим приспособлениям для подъема или опускания монтируемых или демонтируемых конструктивных элементов зданий, сооружений и оборудования. Требования безопасности при подготовке рабочих мест к проведению работ на высоте. Определение опасных зон на монтажных и демонтажных площадках и меры безопасности, соблюдение которых обеспечивает безопасное производство работ в этих зонах. Последовательность выполнения монтажных и демонтажных работ на высоте, соблюдение которой обеспечивает безопасность и безаварийность производства этих работ.

#### **Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций**

Требования безопасности при установке и монтаже деревянных конструкций. Основные опасные и вредные производственные факторы при выполнении плотницких работ на высоте. Порядок обмена условными сигналами между работниками и машинистами грузоподъемных машин при выполнении монтажных (демонтажных) работ. Безопасные габариты и расстояния между подвижными и неподвижными конструкциями, находящимися на монтажной или строительной площадке.



### **Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий**

Порядок выполнения кровельных работ с применением рулонных материалов, горячих и холодных мастик на основе нефтяных битумов. Вредные и опасные производственные факторы, воздействие которых на работников при подготовке и приведении кровельных работ должно быть предотвращено. Мероприятия, обеспечивающие безопасность производства кровельных работ. Особенности подготовки и выполнения кровельных работ на хрупких кровлях и крышах с уклоном более 20°. Влияние погодных условий на проведение кровельных работ. Требования безопасности при применении средств индивидуальной и коллективной защиты, предохранительных поясов, страховочных канатов и веревок при работах на кровлях зданий и сооружений. Требования безопасности при очистке кровель от снега и льда в холодные периоды года.

### **Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах**

Основные опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ на дымовых трубах. Требования безопасности при выполнении работ на дымовых трубах.

### **Требования по охране труда при производстве бетонных работ**

Основные опасные и вредные производственные факторы при производстве бетонных работ. Требования к состоянию тары и бункерам для бетонной смеси. Порядок устройства сборной опалубки. Требования безопасности при выполнении бетонных работ.

### **Требования по охране труда при выполнении каменных работ**

Основные опасные и вредные производственные факторы при производстве каменных работ. Требования безопасности при выполнении каменных работ.

### **Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий**

Основные требования, соблюдение которых обеспечивает безопасность проведения работ по очистке стен, конструкций помещений и остекления зданий.

Границы опасных зон на местах производства работ по очистке стен, конструкций и остекленных проемов. Требования к персоналу, допускаемому к работам по очистке стен и стекол зданий и их конструкций. Требования, обеспечивающие безопасность персонала, занятого очисткой стен, протиркой стекол на высоте.

### **Требования по охране труда при отделочных работах на высоте**

Опасные и вредные производственные факторы при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ. Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных работ на высоте.

### **Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях**

Требования безопасности при выполнении работ на антенно-мачтовых сооружениях. Порядок допуска работников на антенно-мачтовые сооружения.

### **Требования по охране труда при работе над водой**

Требования безопасности при работе на подмостях, понтонах, мостах, пешеходных мостиках и других переходах или рабочих местах, расположенных над водой.

### **Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве**

Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ в ограниченном пространстве / подземных условиях.

Безопасность при выполнении работ в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, подземных условиях. Предохранительные ограждения при работах для безопасности работников.

### **Практические занятия**

Отработка методов и средств обеспечения безопасности работ на высоте, обусловленная опасными и вредными производственными факторами.

### **Тема 1.6 Средства индивидуальной защиты**

Спецодежда, спецобувь и другие индивидуальные средства защиты. Индивидуальные средства защиты органов дыхания: фильтрующие и шланговые

противогазы. СИЗ от падения с высоты. Проверка и испытания поясов, карабинов, веревок. Сроки проверок.

Средства защиты органов зрения, слуха, головы, рук. Порядок выдачи, хранения, использования, отбраковки. Осмотр их до и после использования.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте; случаев производственных травм, полученных при работе на высоте.

### **Практические занятия**

Выполнение упражнений: проверка состояния СИЗ работников от падения с высоты. Условия отбраковки. Отработка навыков по применению специальных узлов.

### **Тема 1.7 Порядок проведения инспекции средств индивидуальной защиты**

Сертификация СИЗ. Перечень показателей, подлежащих подтверждению при сертификации СИЗ. Схемы сертификации, применяемые при сертификации СИЗ. Инспекционный контроль за сертифицированными СИЗ.

### **Практические занятия**

Проведение инспекционного контроля за сертифицированными СИЗ.

### **Тема 1.8 Порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте**

Наиболее вероятные происшествия при производстве работ на высоте. Порядок действий при возникновении происшествий при производстве работ на высоте.

Потенциальные опасные события при производстве работ на высоте. Причины падения предметов на работника.

Порядок извещения о несчастных случаях. Обязанности работодателя (его представителя) при несчастных случаях. Перечень инстанций для направления извещения о несчастном случае. Порядок оповещения о происшествиях в ООО «Газпром трансгаз Волгоград». Расследование несчастных случаев на производстве.

Сроки расследования несчастных случаев. Порядок проведения расследования несчастных случаев. Документация, включаемая в материалы расследования несчастного случая. Несчастные случаи, не связанные с производством.

Требования к плану мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и проведении спасательных работ.

Виды системы спасения и эвакуации. Состав систем спасения и эвакуации с переносным временным анкерным устройством и со средством защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.

Типы спасательных петель.

Порядок и правила оказания первой помощи. Первая помощь при падении работника с высоты. Правила использования носилок. Правила иммобилизации пострадавшего. Первая помощь при поражении работника электрическим током. Первая помощь при кровотечениях. Первая помощь при венозном кровотечении. Первая помощь при артериальном кровотечении. Первая помощь при отравлениях различными химическими веществами, газами.

### **Практические занятия**

Отработка навыков по спасению и эвакуации работников при падении с высоты (при конкретном происшествии). Отработка практических навыков оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

### **Тема 1.9 Автоматизированная обучающая система «Руководство работами на высоте»**

Обучение и прохождение промежуточного контроля (тестирования) в АОС «Руководство работами на высоте». Тестирование в АОС «Руководство работами на высоте» применяется для промежуточного контроля перед экзаменом, тестирование считается успешно пройденным, если обучающимся получена оценка не ниже «3».

## **10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ**

### **10.1 Комплект контрольно-оценочных средств**

#### **10.1.1 Примерный перечень билетов**

##### **БИЛЕТ №1**

1. Работники, входящие в 1-ю группу
2. Какие работы включаются в перечень работ, выполняемых с оформлением наряда-допуска
3. Меры безопасности при совмещении работ по одной вертикали
4. Требования безопасности к цепям
5. Что не допускается при работе грузоподъемными механизмами
6. Первая помощь при артериальном кровотечении.

##### **БИЛЕТ №2**

1. Порядок проведения экзамена
2. Количество и срок продления наряда-допуска
3. Устройство безопасного перехода на высоте при отсутствии переходных мостиков
4. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте
5. Требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов
6. Порядок обработки ожогов на месте происшествия.

##### **БИЛЕТ №3**

1. Что регулируют Правила?
2. Что определяется при осмотре рабочего места
3. Требования безопасности при выполнении работ возле проёмов
4. Система канатного доступа
5. Порядок установления зон повышенной опасности
6. Первая помощь в случаях поражения электрическим током.

##### **БИЛЕТ №4**

1. Случаи, в которых не допускается выполнение работ на высоте
2. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств
3. Требования к хранению материалов и инструмента на высоте
4. Безопасность при перемещении (поднимающегося/спускающегося работника) по конструкциям и высотным объектам

5. Что предусматривается в ИПР на высоте с применением машин (механизмов)
6. Оказание первой помощи в случае обморока.

#### **БИЛЕТ №5**

1. Цель стажировки
2. В каких случаях наряд-допуск не оформляется
3. Требования к проходам на площадках и рабочих местах
4. Виды систем обеспечения безопасности на высоте
5. В каких случаях не допускается эксплуатация рычажных лебедок
6. Первая помощь при отсутствии сознания и пульса на сонной артерии у пострадавшего.

#### **БИЛЕТ №6**

1. Требования к работникам впервые допускаемые к работам на высоте
2. Лица, назначаемые для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска
3. Условия прохода посторонних лиц на место производства работ
4. Требования к конструкции приставных лестниц и стремянок
5. Что определяется и указывается в плане производства работ на высоте
6. Оказание первой помощи пострадавшему в ограниченном пространстве.

#### **БИЛЕТ №7**

1. Какие работы относятся к работам на высоте
2. Что определяет наряд-допуск
3. Условия установки и снятия ограждений
4. Высота установки анкерных линий
5. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций
6. Правила освобождения от действия электрического тока.

#### **БИЛЕТ №8**

1. Что входит в организационные мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте
2. Обязанности ответственного руководителя работ
3. Объём осмотра лесов
4. Безопасность работника, выполняющего перемещение по дереву
5. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах
6. Оказание первой помощи в случае сдавливания конечностей.

**БИЛЕТ №9**

1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности при проведении работ на высоте
2. Обязанности должностных лиц, выдающих наряд-допуск
3. Требования к массе сборочных элементов лесов
4. Требования к установке анкерных линий
5. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий
6. Первая помощь пострадавшему при падении с высоты.

**БИЛЕТ №10**

1. Требования к квалификации работников, допущенных к работам на высоте
2. Обязанности члена бригады
3. Требования к лесам высотой более 6 метров
4. Требования к эксплуатации стального каната анкерных линий
5. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях
6. Первая помощь при ранении глаз твердыми частицами и предметами.

**БИЛЕТ №11**

1. Область распространения Правил
2. С чем необходимо ознакомить работника, приступающего к выполнению работы по наряду-допуску
3. Требования к лесам в местах прохода людей
4. Требования безопасности при работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м
5. Требования по охране труда при производстве бетонных работ
6. Первая помощь при переломах костей конечностей.

**БИЛЕТ №12**

1. Периодичность обучения работников 1 и 2 групп
2. Срок, на который выдается наряд-допуск.
3. Требования к передвижным средствам подмащивания
4. Требования к анкерным устройствам
5. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве
6. Порядок наложения повязки на раны

**БИЛЕТ №13**

1. Порядок проведения стажировки
2. Ответственность ответственного руководителя работ

3. Порядок допуска лесов к эксплуатации
4. Разрешённые работы с приставных лестниц без рабочих площадок
5. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий
6. Первая помощь при утоплении

#### **БИЛЕТ №14**

1. Что входит в технико-технологические мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте
2. Что учитывается при проведении осмотра нестационарных рабочих мест
3. Правила переноски приставных лестниц
4. Требования к деталям крепления стального каната анкерных линий
5. Требования по охране труда при выполнении каменных работ
6. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения

#### **БИЛЕТ №15**

1. Мероприятия перед допуском работников к работе на высоте
2. Обязанности ответственного исполнителя работ
3. Сроки осмотра лесов
4. Что входит в состав систем спасения и эвакуации
5. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте
6. Первая помощь при наличии пульса, но отсутствии сознания у пострадавшего

#### **БИЛЕТ №16**

1. Работники, входящие в 3-ю группу
2. Срок хранения закрытого наряда-допуска
3. Требования к подвесным лесам и подмостям
4. Требования к установке приставных лестниц
5. Требования по охране труда при работе над водой
6. Первая помощь при обморожении

#### **БИЛЕТ №17**

1. Обязанности работодателя до начала проведения работы на высоте
2. Оптимальное обеспечение безопасности работ на высоте
3. Требования к оборудованию лесов лестницами
4. Обеспечение работников СИЗ в зависимости от конкретных условий работ на высоте
5. Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций
6. Оказание первой помощи при попадании инородных тел



**БИЛЕТ №18**

1. Права работодателя в области Правил
2. Работники, входящие в 2-ю группу
3. Требования безопасности при сборке и разборке лесов
4. Назначение систем обеспечения безопасности работ на высоте
5. Что включается в ППР на высоте для обеспечения защиты от поражения электрическим током
6. Правильные положения пострадавших при транспортировке

**БИЛЕТ №19**

1. Периодичность обучения работников 3 группы
2. Содержание проекта производства работ
3. Требования к лесам и их элементам
4. Состав систем обеспечения безопасности работ на высоте
5. Требования отражаемые в плане производства работ на высоте
6. Способы транспортировки пострадавших в зависимости от травм

**БИЛЕТ №20**

1. Обязанности ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте
2. Документы, в которых указывается место установки ограждений и знаков безопасности
3. Требования к установке лесов вблизи проездов
4. Требования безопасности работников, выполняющих работы на крыше здания
5. Что указывается в ППР для предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты
6. Правила транспортировки пострадавшего на носилках

**10.1.2 Примерный перечень тестовых дидактических материалов**

**Вопрос № 1** Какие этапы работ включают в себя технико-технологические мероприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Разработка и выполнение плана производства работ на высоте.
- 2 Разработка и утверждение технологических карт на производство работ. 3 Ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).
- 4 Использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

- 5 Составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

**Вопрос № 2** Какие обязанности лежат на должностном лице, ответственном за организацию и безопасное проведение работ на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Организовывать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест; оформление нарядов-допусков. 2 Организовывать выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку.
- 3 Организовывать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда.
- 4 Вести личные книжки учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей с применением систем канатного доступа.

**Вопрос № 3** Расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы, предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске, должно...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение).
- 2 Исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения.
- 3 Обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного

каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.

- 4 Исключить или максимально увеличить маятниковую траекторию падения.

**Вопрос № 4** Что должно быть предусмотрено планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Наличие аварийно-спасательной команды на объекте.
- 2 Проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.
- 3 Наличие связи (телефона) на объекте.
- 4 Наличие мероприятий и средств (например, системы самоспасения), позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить работника от зависания.

**Вопрос № 5** При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из синтетических материалов (синтетических канатов) не должен превышать...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 2 года или 400 часов эксплуатации.
- 2 1 год или 250 часов эксплуатации.
- 3 6 месяцев или 200 часов эксплуатации.
- 4 Срока, установленного изготовителем и указанного в сопроводительной документации на изделие.

**Вопрос № 6** При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Не более 3 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

- 2 Не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.
- 3 Не более 9 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

**Вопрос № 7** Какие должностные лица назначаются при производстве работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Назначенный приказом работодателя заместитель, курирующий проведение работ.
- 2 Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов.
- 3 Ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов.
- 4 Ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

**Вопрос № 8** Каким определениям соответствуют указанные в таблице понятия?

Установите **соответствие** между элементами двух списков.

**Ответы:**

Понятие	Определение
1 Уровень приемлемого риска	А Процесс определения элементов риска, составления их перечня и описания каждого из элементов риска
2 Идентификация риска	Б Процесс, объединяющий идентификацию, анализ и сравнительную оценку риска
3 Оценка риска	В Максимально допустимый риск, оправданный с точки зрения экономических и социальных факторов

**Вопрос № 9** Чему должны соответствовать системы обеспечения безопасности работ на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы.
- 2 Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника.
- 3 После необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.
- 4 Межотраслевым правилам по охране труда при работе на высоте.

**Вопрос № 10** К опасным зонам с постоянным присутствием опасных производственных факторов относится...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок.
- 2 Места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.
- 3 Места вблизи неогражденных перепадов по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений, либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м.
- 4 Места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

**Вопрос № 11** Из чего состоят системы обеспечения безопасности работ на высоте? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Из анкерных устройств.
- 2 Из привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя).
- 3 Из соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

**Вопрос № 12** Что может использоваться в качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Стропы для удержания или позиционирования постоянной, или регулируемой длины.
- 2 Эластичные стропы.
- 3 Стропы с амортизатором.
- 4 Вытяжные предохранительные устройства.

**Вопрос № 13** Организационно-технологический документ, разрабатываемый для реализации проекта и определяющий технологии работ (технологические процессы и операции), качество их выполнения, сроки, ресурсы и мероприятия по безопасности – это...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Технологическая карта.
- 2 Наряд-допуск.
- 3 План производства работ.
- 4 Журнал учета работ по наряду-допуску.

**Вопрос № 14** Кто осуществляет повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

- 1 Ответственный исполнитель работ.
- 2 Ответственный руководитель работ.
- 3 Назначенное должностное лицо, ответственное за утверждение ППР на высоте.
- 4 Должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов.

**Вопрос № 15** Какие основные требования предъявляются к конструкциям приставных лестниц и стремянок?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Конструкция должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе.

- 2 На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле.
- 3 При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.
- 4 Конструкция должна исключать возможность быстрого снятия лестниц с конструкций.

**Вопрос № 16** Устройства, обладающие собственной устойчивостью и не требующие их крепления к несущим конструкциям зданий и сооружений – это...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Стоечные приставные леса.
- 2 Свободностоящие леса.
- 3 Навесные леса.
- 4 Подмости навесные.

**Вопрос № 17** Какие категории работников относятся к 3-й группе по безопасности работ на высоте? Укажите **правильный** ответ (или ответы).

1 Работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя. 2 Работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте. 3 Мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте.

**Вопрос № 18** На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 1 раз на срок не более 5 календарных дней со дня его продления.
- 2 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.
- 3 2 раза на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.
- 4 1 раз на срок не более 30 календарных дней со дня его продления

**Вопрос № 19** Каким из представленных в таблице значений запрещающих и предупреждающих знаков соответствуют указанные места установки основных знаков безопасности?

Установите **соответствие** между элементами двух списков.

**Ответы:**

Значение	Места установки
1 Вход (проход) воспрещен	<b>А</b> Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты
2 Осторожно. Работает кран	<b>Б</b> Вблизи опасных зон на строительных площадках, участках и в цехах, где используют подъемно-транспортное оборудование
3 Осторожно. Возможность падения с высоты	<b>В</b> У входов в опасные зоны, а также в помещения и зоны, в которых закрыт доступ для посторонних лиц

**Вопрос № 20** Как должны применяться оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 С обеспечением мер безопасности, исключаяющих их поломку.
- 2 С обеспечением мер безопасности, исключаяющих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка).



- 3 С обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение на достаточном удалении от границы перепада высот).
- 4 С обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (закрепление к страховочной привязи работника).

**Вопрос № 21** Верно ли утверждение – запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.

**Вопрос № 22** Что должно входить в состав систем спасения и эвакуации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку анкерные устройства и/или анкерные линии.
- 2 Резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы.
- 3 Необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники).
- 4 Носилки, шины, средства иммобилизации, медицинская аптечка.

**Вопрос № 23** Какое утверждение является верным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Руководитель стажировки назначается из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.

- 2 Руководитель стажировки назначается из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 2 лет.
- 3 Руководитель стажировки назначается из числа инструкторов учебного центра.
- 4 Руководитель стажировки назначается из числа рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 3 лет.

**Вопрос № 24** Чему должны соответствовать места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Документации, предусмотренной соответствующим техническим регламентом.
- 2 Технологической карте.
- 3 ППР на высоте.
- 4 Техническому паспорту.

**Вопрос № 25** При соблюдении правил эксплуатации и хранения срок годности средств защиты из синтетических материалов (СИЗ от падения с высоты, имеющих неметаллические элементы) не должен превышать...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 1 год.
- 2 3 года.
- 3 Срока, установленного изготовителем и указанным в сопроводительной документации на изделие.

**Вопрос № 26** Какие дополнительные вредные производственные факторы могут действовать на работников при выполнении кровельных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования.

- 2 Высокая температура битумных мастик.
- 3 Пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей.
- 4 Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны.
- 5 Недостаточная освещенность рабочей зоны.
- 6 Опасность поражения электрическим током.
- 7 Шум и вибрация.

**Вопрос № 27** Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышек) и фасадных подъемников осуществляется с использованием...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Систем позиционирования.
- 2 Страховочных систем.
- 3 Удерживающих систем.
- 4 Систем спасения и эвакуации.

**Вопрос № 28** Что входит в обязанности работодателя по обеспечению безопасности работ, проводимых на высоте в отношении СИЗ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Правильный выбор и использование средств защиты.
- 2 Соблюдение указаний маркировки средств защиты.
- 3 Обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации производителя.
- 4 Направление рекомендаций производителю по модернизации СИЗ с учетом их эксплуатации.

**Вопрос № 29** Разработку чего обязан обеспечить работодатель при организации работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Плана ликвидации аварий.

- 2 Плана производства работ на высоте.
- 3 Технологических карт.
- 4 Аварийных карточек.

**Вопрос № 30** Какие работы относятся к работам на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Когда существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более.
- 2 Когда работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°.
- 3 Когда работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м.
- 4 Когда существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинными или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

**Вопрос № 31** Для чего предназначены системы обеспечения безопасности работ на высоте?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования).
- 2 Для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения.
- 3 Для спасения и эвакуации.
- 4 Для проверки эффективности системы обеспечения безопасности работ на высоте.

**Вопрос № 32** Какие дополнительные опасные и вредные производственные факторы действуют при выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Падение предметов на работников.
- 2 Возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков.
- 3 Загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника. 4 Повышенная загазованность и запыленность воздуха ограниченного пространства.
- 5 Недостаточная освещенность рабочей зоны.
- 6 Повышенная влажность.

**Вопрос № 33** Что определяется нарядом-допуском?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ.
- 2 Состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.
- 3 Объем выполняемых работ, время непрерывного проведения работ.
- 4 Состав используемых материалов при проведении работ.

**Вопрос № 34** Что не включают в себя технико-технологические мероприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Разработку плана производства работ на высоте.
- 2 Организацию обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда.
- 3 Вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).
- 4 Использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

**Вопрос № 35** Организационные мероприятия включают в себя...

Укажите **правильный** ответ (или ответы). **Ответы:**

- 1 Разработку и выполнение плана производства работ на высоте.

- 2 Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
- 3 Назначение лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска.
- 4 Назначение лиц, ответственных за составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.
- 5 Назначение лиц, ответственных за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 3.

Таблица 3 – 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>
<b>№ ответа</b>	1-4	1-4	1-3	2, 4	4	2	2-4	1-В 2-А 3-Б	1-3	1-3
<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>
<b>№ ответа</b>	1-3	1-4	3	2	1-3	2	2	2	1-В 2-Б 3-А	2-4
<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>
<b>№ ответа</b>	1	1-4	1	2, 3	3	1-7	2, 3	1-3	2	1-4
<b>№ вопроса</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	-	-	-	-	-
<b>№ ответа</b>	1-3	1-6	1, 2	2	2-5	-	-	-	-	-

## 11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Учебным планом и программами предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации и применять технических средства обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры и др.).

Для проведения теоретических занятий комплектуются группы численностью от 7 до 20 человек. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Образовательная деятельность по программам дополнительного профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием.

Основная цель практических занятий – выработка практических навыков по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в СНФПО реализация программы повышения квалификации должна осуществляться с использованием АОС «Руководство работами на высоте» разработанной ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее число часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

Изменения и дополнения в учебные планы, учебно-тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом общества, организации или педагогическим советом образовательного подразделения / образовательной организации.

## 11.2 Учебно-методическое обеспечение

### 11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

#### Нормативные документы

- 1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (ТК РФ) (с изменениями и дополнениями).
- 2 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
- 3 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 г. № 290Н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
- 4 Приказ Министерство Здравоохранения и Социального Развития Российской Федерации от 4 мая 2012 года N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
- 5 Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».
- 6 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15.04.2005 г. № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
- 7 Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (СНИП с изменениями).
- 8 Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 г. № 967 «Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний».
- 9 ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия.



- 10 ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний
- 11 ГОСТ Р EN 358-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 12 ГОСТ Р EN 360-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 13 ГОСТ Р EN 361-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 14 ГОСТ Р EN 362-2008 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 15 ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы. Индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования.
- 16 ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (дополнительные материалы).
- 17 СТО Газпром 18000.1-002-2020 Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.
- 18 СТО Газпром 18000.1-001-2021 – Основные положения.
- 19 СТО Газпром 18000.1-001-2014 Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Газпром». Основные положения.
- 20 СТО Газпром 18000.4-008-2019 Единая система управления производственной безопасностью. Анализ коренных причин

происшествий. Порядок их установления и разработки мероприятий по предупреждению.

21 СТО Газпром 18000.1-002-2020 Единая система управления производственной безопасностью. Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности.

### **Методическая литература**

1 Методические рекомендации по организации контроля за качеством компетенций, знаний и умений обучающихся в процессе обучения рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2010.

2 Учебно-методические материалы по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

3 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2010.

4 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в Системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

5 Памятка преподавателю теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

6 Учебно-методические материалы для контроля результатов освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

7 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2012.

8 Учебно-методические материалы по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих (методические рекомендации). – М. : Филиал «УМУгазпром», 2014.

9 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2013.

10 Методические рекомендации по применению модульно-компетентностного подхода при разработке и реализации программ для подготовки и повышения квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром». – М. : Филиал «УМУгазпром», 2011.

11 Методические рекомендации преподавателю теоретического обучения. – М. : Филиал «УМУгазпром», 2015.

### **11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

#### **Автоматизированные обучающие системы**

1 Руководство работами на высоте [Электронный ресурс]. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» ПАО «Газпром», 2017.

2 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве [Электронный ресурс]. – Калининград : НОУ ОНУТЦ ПАО «Газпром», 2015.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100