

ООО «ГазНефтеХолдинг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ГазНефтеХолдинг»



Десятов

2022 г

**ПРОГРАММА**  
**обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в**  
**непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых**  
**автомобильных и железных дорог**

г. Новый Уренгой  
2022 г.

## 1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"

1.2. Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях охраны труда при проведении работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания требований охраны труда в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем проверку знания по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог, выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

## 2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

2.2. В Программе реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и решением практическим задач.

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1), рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2) и методическим материалом.

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

**Цель:** получение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

**Категория слушателей:** работники, непосредственно выполняющие работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

**Срок обучения:** 16 часов.

**Форма обучения:** заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

**Требования к слушателям:** лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

**Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям):** высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 1 год.

№ п/п	Наименование модуля	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	4,0	2,0	4,0	– тестирование – демонстрация практических навыков
2.	Требования к работникам при работе в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог	2,0	2,0	-	– тестирование
3.	Применение систем обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых	2,0	2,0	-	– тестирование

	автомобильных и железных дорог. Осмотр СИЗ до и после использования				
4.	Работы в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог, выполняемые по наряду-допуску	2,0	2,0	-	– тестирование
5.	Безопасные приёмы и методы работ	2,0	1,0	-	– тестирование
6.	Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог	2,0	1,0	-	– тестирование
7.	<b>Проверка знания</b>	2,0	-	-	Итоговое тестирования
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

## **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

**программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

### **1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний**

#### **1.1 Причины, методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний**

Практическое занятие: Организация безопасного выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог

### **2. Требования к работникам при работе в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

#### **2.1 Общие требования**

### **3. Применение систем обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Осмотр СИЗ до и после использования**

#### **3.1 Системы обеспечения безопасности. СИЗ**

### **4. Работы в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог, выполняемые по наряду-допуску**

#### **4.1 Работы, выполняемые по наряду-допуску**

### **5. Безопасные приёмы и методы работ**

#### **5.1 Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и выполнении работ**

### **6. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ**

#### **6.1 Требования безопасности**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний**

#### **1.1 Причины, методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний**

Причины профессионального травматизма, микроповреждений (микротравм). Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог, подбор и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части

эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

## **2. Требования к работникам при работе в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

### **2.1 Общие требования**

Требования к работникам при работе в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Условия и порядок допуска работников к работам в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Стажировка работников.

## **3. Применение систем обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Осмотр СИЗ до и после использования**

### **3.1 Системы обеспечения безопасности. СИЗ**

Системы обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог: область применения, назначение и виды. Требования правил к системам обеспечения безопасности работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования.

## **4. Работы в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог, выполняемые по наряду-допуску**

### **4.1 Работы, выполняемые по наряду-допуску**

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Обязанности работника – члена бригады.

Условия труда на рабочем месте. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Характеристика рисков, связанных с возможным поражением электрическим током работника. Организация и содержание рабочих мест.

## **5. Безопасные приёмы и методы работ**

### **5.1 Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и выполнении работ**

Действия работника перед началом выполнения работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог. Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Запрещение работнику пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен.

Необходимость обо всех неисправностях оборудования, инструмента или приспособлений сообщить руководителю и к работе не приступать до их устранения.

Требования к выполнению работниками всех операций в соответствии с производственными инструкциями, технической и технологической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования.

Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

Общие требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и выполнении работ.

Проход по территории железнодорожной станции разрешается только по специально установленным маршрутам, обозначенным соответствующими указателями, пешеходным переходам, служебным и/или технологическим проходам, дорожкам (настилам), платформам. При следовании необходимо соблюдать требования знаков безопасности, видимых и звуковых сигналов, следить за передвижением подвижного состава и слушать объявления по громкоговорящей связи и сигналы оповещения.

Требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях и в непосредственной близости от них во время следования к месту работы и обратно.

Требования безопасности при проведении переговоров по личным мобильным телефонам в непосредственной близости от полотна проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

Требования безопасности при переходе через железнодорожные пути или дорогу.

Требования безопасности при проходе вдоль путей на перегоне.

Требования безопасности при переходе через пути.

Требования безопасности при нахождении между движущимися по соседним путям поездами.

Требования безопасности при переходе через путь, занятый стоящим подвижным составом.

Требования безопасности при сходе с площадки.

Запрещение переходить через пути перед приближающимися локомотивами, вагонами, специальным самоходным подвижным составом.

Требования безопасности при обходе группы вагонов или локомотивов, стоящих на путях.

Требования безопасности при обнаружении (визуальном или звуковом) приближающегося подвижного состава.

Запрещение садиться на рельсы, концы шпал, балластную призму, дроссель-трансформатор, а также любые другие устройства, расположенные как в пределах, так и вблизи габарита подвижного состава.

Требования безопасности при пропуске поезда.

Требования безопасности при пропуске высокоскоростных электропоездов.

Требования безопасности при пропуске грузовых поездов.

Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска. Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск. Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

## **6. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ**

### **6.1 Требования безопасности**

Требования безопасности при нахождении и проведении работ на производственных участках и территории организации.

Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ.

Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям.

Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ, в зоне передвижения транспортных средств на территории организации

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог**

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
<b>Федеральные законы</b>		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
<b>Постановления Правительства РФ</b>		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»	Применяется
<b>Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ</b>		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
6.	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;	Применяется
7.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. « 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».	Применяется
8.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»	Применяется
9.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»	Применяется
10.	Приказ Минтруда России от 25.09.2020 № 652н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта».	Применяется
11.	Постановление Госстроя России от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»;	Применяется
<b>ГОСТы</b>		
12.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с	Применяется



	«Программами обучения безопасности труда»);	
<b>Технические регламенты</b>		
13.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	Применяется

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

### 2. Форма проверки знания

#### 2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

#### 2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

### 3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируются системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

### 4. Оценочные материалы

#### 1. Через какие органы происходят до 95% случаев отравлений?

- а) Через кожу
- б) Через желудочно-кишечный тракт
- в) Через органы дыхания

**2. На какие группы подразделяют вредные вещества по характеру действия на организм?**

- а) Общетоксические, раздражающие, бластомогенные, мутагенные, сенсibiliзирующие, влияющие на репродуктивную функцию
- б) Общетоксические, раздражающие, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию
- в) Общетоксические, раздражающие, бластомогенные, мутагенные, сенсibiliзирующие

**3. Каким действием на организм обладают большинство вредных веществ?**

- а) Общераздражающим
- б) Общетоксическим
- в) Мутагенным

**4. Как называются вещества, вызывающие общее отравление организма при их поступлении через кожу?**

- а) Кожнорезорбтивными
- б) Сенситивными
- в) Тактильными

**5. Какие вещества вызывают повышенную чувствительность к ним, астматические приступы, аллергические реакции и заболевания крови после относительно непродолжительного воздействия на организм?**

- а) Бластомогенные
- б) Сенсibiliзирующие
- в) Мутагенные

**6. Какие вещества характеризуются способностью вызывать опухоли?**

- а) Мутагенные
- б) Сенсibiliзирующие
- в) Бластомогенные

**7. Какая группа веществ вызывает воспаление дыхательного тракта, слизистых оболочек и кожи?**

- а) Бластомогенные вещества
- б) Раздражающие вещества
- в) Сенсibiliзирующие вещества

**8. Чем характеризуются мутагенные вещества?**

- а) Они вызывают опухоли
- б) Они влияют на детородную функцию
- в) Они вызывают изменение наследственных свойств организма

**9. Какое из перечисленных веществ имеет наибольшее распространение?**

- а) Свинец и асбест
- б) Пестициды
- в) Производственные пыли

**10. На какие классы опасности подразделяют вредные вещества?**

- а) Чрезвычайно опасные, высокоопасные, малоопасные, неопасные
- б) Чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные
- в) Чрезвычайно опасные, опасные, малоопасные

**11. Что из перечисленного рассматривается в рамках процедуры оценки профессиональных рисков при оценке параметров микроклимата?**

- а) Только природные факторы, влияющие на изменение параметров микроклимата
- б) Только влияние климатического оборудования на изменение параметров микроклимата
- в) Только технологическое оборудование, влияющее на изменение параметров микроклимата
- г) Все перечисленное

**12. В каком случае параметры микроклимата на рабочем месте идентифицируются как вредный и опасный производственный фактор?**

- а) Если технологическое оборудование, находящееся в закрытом помещении, является искусственным источником тепла или холода (за исключением климатического оборудования, не используемого в технологическом процессе)
- б) Если технологическое оборудование, находящееся в закрытом помещении, является искусственным источником тепла или холода (включая климатическое оборудование, не используемое в технологическом процессе)
- в) Если в закрытом помещении имеется климатическое оборудование, предназначенное для создания комфортных условий труда, и отсутствует технологическое оборудование, являющееся искусственным источником тепла или холода

**13. От чего зависят значения допустимых параметров микроклимата? Выберите два правильных варианта ответа.**

\*Может быть несколько верных вариантов

- а) От времени рабочего дня
- б) От категории выполняемых работ по объему и сложности задания
- в) От категории выполняемых работ по уровню энергозатрат
- г) От времени года
- д) От напряженности трудового процесса

**14. Что из перечисленного относится к параметрам, характеризующим микроклимат в производственном помещении? Выберите два правильных варианта ответа.**

\*Может быть несколько верных вариантов

- а) Скорость движения воздуха
- б) Тепловое излучение (облучение)
- в) Освещенность рабочей поверхности
- г) Ультрафиолетовое излучение

**15. В рамках какой процедуры обеспечивается регулярный контроль за параметрами микроклимата?**

- а) В рамках специальной оценки условий труда
- б) В рамках производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований
- в) В рамках оценки профессиональных рисков
- г) В рамках производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

**16. Какое воздействие оказывают аэрозоли преимущественно фиброгенного действия?**

- а) Биологическое
- б) Химическое
- в) Физическое
- г) Психологическое

**17. На каких рабочих местах аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) идентифицируются как вредные и опасные факторы в рамках специальной оценки условий труда? Выберите два правильных варианта ответа.**

\*Может быть несколько верных вариантов

- а) На рабочих местах, на которых имеется технологическое оборудование, инструменты и транспорт, являющиеся источником виброакустических факторов
- б) На рабочих местах, на которых осуществляется добыча, обогащение, производство и использование в технологическом процессе глины, кварца, каменного угля и т. п.
- в) На рабочих местах, где эксплуатируется оборудование, работа на котором сопровождается выделением пыли, содержащей природные и искусственные минеральные волокна
- г) На рабочих местах, где имеется технологическое оборудование, являющееся источником ионизирующих электромагнитных полей и излучений

**18. В рамках какой процедуры рассматриваются факторы, влияющие на изменение концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД) в воздухе рабочей зоны, с целью оценки уровня их воздействия на работника?**

- а) В рамках расследования несчастного случая, произошедшего с работником во время выполнения работ в зоне действия АПФД
- б) В рамках проведения лицензирования организации
- в) В рамках процедуры оценки профессиональных рисков

**19. Как попадают в организм человека аэрозоли преимущественно фиброгенного действия?**

- а) Через дыхательные пути
- б) Через слизистые оболочки
- в) Через кожный покров
- г) Через желудочно-кишечный тракт

**20. Чем характеризуются фиброгенные свойства пыли?**

- а) Изменением функции центральной нервной системы, поражением почек и печени
- б) Степенью увеличения количества коллагена в соединительной ткани легких
- в) Покраснением и припухлостью открытых частей кожного покрова, слизистых глаз, слезотечением и светобоязнью
- г) Степенью увеличения количества вредных веществ в верхних дыхательных путях

**21. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "фиброгенность"?**

- а) Свойство частиц пыли вызывать усиленный синтез коллагена в структуре легких, что приводит к увеличению рабочего объема легких и снижению количества воздуха, поступающего в организм
- б) Свойство частиц пыли вызывать усиленный синтез коллагена в структуре легких, что приводит к уменьшению рабочего объема легких и снижению количества воздуха, поступающего в организм
- в) Свойство частиц пыли вызывать усиленный синтез коллагена в структуре легких, что приводит к увеличению рабочего объема легких и увеличению количества воздуха, поступающего в организм

**22. Источником какого вредного и опасного производственного фактора является пыль стеклянных материалов?**

- а) Аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
- б) Неионизирующего излучения
- в) Тяжести трудового процесса
- г) Химического

- д) Биологического
- 23. Что из перечисленного обладает высокой фиброгенностью?**
- а) Техническое масло
  - б) Спиртовой раствор
  - в) Вода
  - г) Мука
- 24. Какой из перечисленных технологических процессов является источником аэрозолей преимущественно фиброгенного действия?**
- а) Газовая резка
  - б) Промывка двигателя минеральным маслом
  - в) Прочистка водопровода
- 25. Какой из перечисленных симптомов является следствием воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия на организм человека?**
- а) Повышенная температура
  - б) Ощущение сухости на слизистых
  - в) Повышенное слюноотделение
  - г) Учащенное сердцебиение
- 26. Как проявляется воздействие аэрозолей преимущественно фиброгенного действия на организм человека?**
- а) Всем перечисленным
  - б) Только першением в горле
  - в) Только затруднением дыхания
  - г) Только ощущением сухости на слизистых
- 27. Какие последствия для здоровья возможны при продолжительном воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия на организм человека?**
- а) Отит
  - б) Ринит
  - в) Цистит
  - г) Пылевой бронхит
- 28. Что необходимо соблюдать для защиты от воздействия аэрозолей преимущественно фиброгенного действия?**
- а) Пищевой режим
  - б) Периодичность регламентированных перерывов
  - в) Питьевой режим
  - г) Правила применения средств индивидуальной защиты органов слуха
- 29. Что необходимо сделать работнику после выполнения работ в запыленных пространствах?**
- а) Нанести защитный крем на руки
  - б) Утилизировать средства индивидуальной защиты органов зрения
  - в) Промыть слизистые
  - г) Почистить зубы

**30. Что необходимо контролировать во время выполнения работ внутри помещения для защиты от аэрозолей преимущественно фиброгенного действия?**

- а) Систему осушения воздуха
- б) Содержание кислорода в воздухе
- в) Температуру воздуха
- г) Систему увлажнения воздуха