

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

**РАССМОТРЕНО**

методической комиссией  
протокол № 6 от «20» июня 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор КГБПОУ «Красноярский колледж  
отраслевых технологий и  
предпринимательства»

\_\_\_\_\_/Н. В. Журова  
Приказ № 01-60-2П от «01» июля 2024 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

**43.01.09 ПОВАР, КОНДИТЕР**

(на базе основного общего образования)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.06 Охрана труда**

Красноярск, 2024

## **СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины
3. Результаты освоения дисциплины
  - 3.1 Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания
  - 3.2 Общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания
  - 3.3 Основные показатели оценки результатов
4. Оценка освоения курса учебной дисциплины
  - 4.1. Задания для текущего контроля освоения учебной дисциплины
  - 4.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы предназначены для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.06 «Охрана труда» основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 43.01.09 Повар, кондитер.

Контрольно-измерительные материалы предназначены для текущего и промежуточного контроля, оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.06 «Охрана труда»

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является тестовый контроль, который оценивается по пятибалльной шкале оценок.

### 2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Контролируемые темы (разделы) учебной дисциплины              | Форма контроля и оценивания |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
|   | Текущий контроль            | Промежуточная аттестация |
| Раздел 1. Нормативно - правовая база охраны труда             | Контрольная работа №1       | Дифференцированный зачёт |
| Раздел 2. Условия труда на предприятиях общественного питания |                             |                          |
| Раздел 3. Электробезопасность и пожарная безопасность         | Контрольная работа №2       |                          |

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Профессиональные компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки результатов освоения умений и знаний по учебной дисциплине ОП.06 «Охрана труда» осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

| Код    | Наименование профессиональных компетенций   | Показатели оценки результата   |
|--------|---|--|
| ПК 1.1 | Подготавливать рабочее место, оборудование, сырье, исходные материалы для обработки сырья, приготовления полуфабрикатов в соответствии с инструкциями и регламентами. | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении полуфабрикатов, блюд различного ассортимента |
| ПК 1.2 | Осуществлять обработку, подготовку овощей, грибов, рыбы, нерыбного водного сырья, мяса, домашней птицы, дичи, кролика.  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 1.3 | Проводить приготовление и подготовку к  | Точность соблюдения  |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        | реализации полуфабрикатов разнообразного ассортимента для блюд, кулинарных изделий из рыбы и нерыбного водного сырья.   | инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении полуфабрикатов, блюд различного ассортимента                     |
| ПК 1.4 | Проводить приготовление и подготовку к реализации полуфабрикатов разнообразного ассортимента для блюд, кулинарных изделий из мяса, домашней птицы, дичи, кролика.   | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении полуфабрикатов, блюд различного ассортимента |
| ПК 2.1 | Подготавливать рабочее место, оборудование, сырье, исходные материалы для приготовления горячих блюд, кулинарных изделий, закусок разнообразного ассортимента в соответствии с инструкциями и регламентами. | Правильность полготовки рабочего места   |
| ПК 2.2 | Осуществлять приготовление, непродолжительное хранение бульонов, отваров разнообразного ассортимента.   | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.3 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации супов разнообразного ассортимента.  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.4 | Осуществлять приготовление, непродолжительное хранение горячих соусов разнообразного ассортимента.  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.5 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд и гарниров из овощей, грибов, круп, бобовых, макаронных изделий разнообразного ассортимента.                       | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.6 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок из яиц, творога, сыра, муки разнообразного ассортимента.                              | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.7 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок из рыбы, нерыбного водного сырья разнообразного ассортимента.                         | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента                 |
| ПК 2.8 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих блюд, кулинарных изделий, закусок из мяса,  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при  |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | домашней птицы, дичи и кролика разнообразного ассортимента.  | приготовлении блюд различного ассортимента   |
| ПК 3.1 | Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления холодных блюд, кулинарных изделий, закусок в соответствии с инструкциями и регламентами  | Правильность полготовки рабочего места   |
| ПК 3.2 | Осуществлять приготовление, непродолжительное хранение холодных соусов, заправок с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания   | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 3.3 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации салатов сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 3.4 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации канапе, холодных закусок сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания                       | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 3.5 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных блюд из рыбы, нерыбного водного сырья сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 3.6 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных блюд из мяса, домашней птицы, дичи сложного ассортимента с учетом потребностей различных категорий потребителей, видов и форм обслуживания    | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 4.1 | Подготавливать рабочее место, оборудование, сырье, исходные материалы для приготовления холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков разнообразного ассортимента в соответствии с инструкциями и регламентами.              | Правильность полготовки рабочего места   |
| ПК 4.2 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных сладких блюд, десертов разнообразного ассортимента.   | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 4.3 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих сладких блюд, десертов разнообразного ассортимента.  | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении блюд различного ассортимента |
| ПК 4.4 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации холодных   | Точность соблюдения инструкций, регламентов,   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | напитков разнообразного ассортимента.  | техники безопасности при приготовлении напитков, различного ассортимента   |
| ПК 4.5 | Осуществлять приготовление, творческое оформление и подготовку к реализации горячих напитков разнообразного ассортимента.                                      | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении напитков различного ассортимента         |
| ПК 5.1 | Подготавливать рабочее место кондитера, оборудование, инвентарь, кондитерское сырье, исходные материалы к работе в соответствии с инструкциями и регламентами. | Правильность полготовки рабочего места   |
| ПК 5.2 | Осуществлять приготовление и подготовку к использованию отделочных полуфабрикатов для хлебобулочных, мучных кондитерских изделий.                              | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении полуфабрикатов                           |
| ПК 5.3 | Осуществлять изготовление, творческое оформление, подготовку к реализации хлебобулочных изделий и хлеба разнообразного ассортимента.                           | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении хлеба различного ассортимента            |
| ПК 5.4 | Осуществлять изготовление, творческое оформление, подготовку к реализации мучных кондитерских изделий разнообразного ассортимента.                             | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении мучных кондитерских изделий ассортимента |
| ПК 5.5 | Осуществлять изготовление, творческое оформление, подготовку к реализации пирожных и тортов разнообразного ассортимента.                                       | Точность соблюдения инструкций, регламентов, техники безопасности при приготовлении тортов различного ассортимента           |

### 3.2. Общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки по учебной дисциплине ОП.06 Охрана трудаосуществляется комплексная проверка следующих общих компетенций:

| Код   | общие компетенции  | Показатели оценки результата   |
|-------|--|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | Своевременность принятия адекватных решений в неопределённых ситуациях;<br>адекватность осуществления самоконтроля при выполнении заданий;<br>результативность собственной деятельности;<br>решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности;<br>самоанализ и коррекция результатов собственной работы.<br>точное соблюдение условий безопасности при выполнении действий на рабочем месте. |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию   | Результативность поиска информации в различных источниках;   |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       | информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности  | оптимальность выбора значимой информации на основе анализа содержания;<br>эффективный поиск необходимой информации;<br>использование различных источников, включая электронные.   |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие  | Планирование деятельности; целенаправленность реализации поставленных задач;<br>точность, правильность и полнота выполнения поставленных задач;<br>демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения практических работ;<br>грамотное составление плана практической работы  |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                  | Самоорганизованность в соответствии с общественной целью;<br>правильность владения вербальными и невербальными средствами общения, средствами психологической оценки партнёра;<br>умение разрешать конфликтные ситуации<br>взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения   |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста    | Проявление способности к устной и письменной коммуникации   |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | Выполнение правил безопасности жизнедеятельности;<br>принятие адекватных решений в нестандартных ситуациях, направленных на сохранение здоровья и жизни окружающих;<br>демонстрация гражданско-патриотической позиции   |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                       | Проявление стабильного интереса к сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; выполнение правил безопасности жизнедеятельности;<br>принятие адекватных решений в нестандартных ситуациях, направленных на сохранение здоровья и жизни окружающих  |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности  | Рациональность владения информационно-коммуникационными технологиями;<br>правильность использования современных информационных ресурсов в профессиональном самосовершенствовании;<br>правильность решения нетиповых задач с привлечением самостоятельно найденной информации;<br>демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       |   | профессиональной деятельности;<br>работа с различными прикладными программами.                 |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Проявление способности к самообразованию, самосовершенствованию; к изучению иностранного языка |

### 3.3. Основные показатели оценки результатов

Перечень основных показателей оценки результатов знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации

| Результаты обучения: умения, знания   | Показатели оценки результата  |
|---|---|
| <b>Умения</b>   |   |
| выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;     | безошибочность при анализе опасных и вредных факторов на производстве                         |
| использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;   | обоснованность использования средств коллективной и индивидуальной защиты                     |
| -оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;  | правильность оценивания условий труда и уровня травмобезопасности                             |
| проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; | системность проведения инструктажей   |
| разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;   | правильность соблюдения требований охраны труда   |
| вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;  | системность контроля навыков, необходимых для достижения требуемого уровня безопасности труда |
| вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения   | правильность ведения документации по охране труда   |
| <b>Знания</b>   |   |
| законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;                    | демонстрация знаний нормативно-правовых основ по охране труда                                 |
| обязанности работников в области охраны труда;  | демонстрация знаний нормативно-правовых актов по охране труда                                 |
| фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень  | демонстрация знаний правил техники безопасности и основ охраны труда                          |



|   |  |
|---|--|
| безопасности труда;   |  |
| возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); | демонстрация знаний производственных инструкций по охране труда                |
| порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);  | обоснованность периодичности инструктирования работников                       |
| порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты   | демонстрация знаний использования средств коллективной и индивидуальной защиты |

#### 4.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Наименование контроля                | Тема   | Форма контроля   |
|--------------------------------------|--|--|
| Текущий контроль                     | Раздел 1.Нормативно - правовая база охраны труда             | Контрольная работа № 1 «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда»         |
|                                      | Раздел 2.Условия труда на предприятиях общественного питания |  |
|                                      | Раздел 3. Электробезопасность и пожарная безопасность        | Контрольная работа № 2«Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности» |
| Промеж<br>уточная<br>атте-<br>стация | Зачет  | Контрольные вопросы по темам курса   |

##### 4.1. Задания для текущего контроля освоения учебной дисциплины ОП.06«Охрана труда»

**Контрольная работа №1**  
**Тема «Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда»**

**I вариант**

*Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.*

**1. Под понятием «Охрана труда» подразумевается:**

- а) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
- б) система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов
- в) условия труда по созданию безопасности трудовых процессов
- г) профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека

**2. Действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организациях возлагаются на:**

- а) главного инженера
- б) работодателя
- в) инженера по охране труда
- г) лицо, уполномоченное работодателем

**3. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда имеет право осуществлять:**

- а) Государственная инспекция по труду
- б) органы Госгортехнадзора
- в) органы Госсанэпиднадзора
- г) профсоюз

**4. Предельно допустимая нагрузка при поднятии тяжестей установлена для мужчин (кг):**

- а) 10
- б) 15
- в) 20
- г) 25

**5. Привлечение работников не достигшим возраста восемнадцати лет к работам в ночное время:**

- а) разрешается
- б) разрешается как временная мера
- в) разрешается по распоряжению главного инженера
- г) не разрешается

**6. Соотнесите 4 класса опасности вредных веществ, названия этих классов и их характеристики:**

|   | Класс опасности |   | Название класса     |   | Характеристика (ПДК в мг/м <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------|---|---------------------|---|---|
| а | I класс         | 1 | Малоопасные         | А | От 0,1 до 1,1                             |
| б | II класс        | 2 | Умеренно опасные    | Б | Менее 0,1                                 |
| в | III класс       | 3 | Высокоопасные       | В | Более 10,0                                |
| г | IV класс        | 4 | Чрезвычайно опасные | Г | От 1 до 10,0                              |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| а | б | в | г |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

**7. Под предельно допустимой концентрацией вредных веществ в воздухе рабочей зоны понимается:**

- а) концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8ч., в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболевания или отклонений в состоянии здоровья человека
- б) концентрация, которая может вызвать профессиональное заболевание
- в) минимальную концентрацию вещества, при воздействии которого происходит изменение в состоянии здоровья человека
- г) концентрация, опасная для организма человека

**8. Профессиональные заболевания - это:**

- а) заболевания, возникшие по пути на работу, с работы
- б) заболевания, возникшие в результате воздействия неблагоприятных производственных факторов на производстве
- в) заболевания, возникшие в течение рабочей смены от переутомления
- г) заболевания, возникшие вследствие воздействия опасных факторов на производстве

**9. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами:**

- а) выполняющими работу по трудовому договору
- б) пришедшими на экскурсию
- в) привлеченными к самовольному выносу оборудования
- г) осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время

**10. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте:**

- а) личном без дополнительных соглашений
- б) общественном
- в) предприятия

**11. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан:**

- а) издать приказ о несчастном случае
- б) немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения
- в) сообщить о несчастном случае в профком предприятия
- г) сформировать комиссию по расследованию несчастного случая

**12. О несчастном случае групповом, тяжелом или со смертельным исходом работодатель обязан сообщить по установленной форме в соответствующую государственную инспекцию труда, в прокуратуру, орган исполнительной власти и другие обязательные органы в течение (часов):**

- а) 3
- б) 24
- в) 72
- г) 90

**13. Состав комиссии по расследованию несчастного случая утверждает:**

- а) государственный инспектор труда
- б) непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай
- в) председатель профкома
- г) работодатель

**14. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который привел к потере работоспособности более одного дня или переводу на другое место работы, расследуется комиссией в течение:**

- а) 1 дня
- б) 3 суток
- в) 15 дней
- г) 1 месяца
- д) 3 месяцев

**15. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится:**

- а) в течение 45 лет по основному месту работы
- б) до пенсии пострадавшего
- в) пожизненно у пострадавшего
- г) пока пострадавший трудится в данной организации

**16. Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:**

| Параметр микроклимата       | Прибор |           | Единица измерения |       |
|-----------------------------|--------|-----------|-------------------|-------|
| 1 температура               | а      | анемометр | 1                 | ° С   |
| 2 скорость движения воздуха | б      | термометр | 11                | м/сек |
| 3 влажность                 | в      | психометр | 111               | %     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |
|   |   |   |

**17. Соотнесите категории физической работы, общие энергозатраты по категориям работ и допустимые параметры микроклимата в производственных помещениях:**

| Категория физической работы | Общие энергозатраты(ккал/ч) |           |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 Легкая                    | а                           | 175-233   |
| 2 Средней тяжести (I)       | б                           | Более 290 |
| 3 Средней тяжести (II)      | в                           | До 175    |
| 4 Тяжелая                   | г                           | 234-290   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**18. Соотнесите виды вентиляции по направлению действия и их характеристики :**

| Вид вентиляции по направлению действия | Характеристика |  |
|--|----------------|--|
| 1 Приточная                            | а              | организуется приток воздуха и его вытяжка                                    |
| 2 Вытяжная                             | б              | организуется только приток воздуха, вытяжка происходит естественным путем    |
| 3 Приточно-вытяжная                    | в              | организуется только вытяжка воздуха, приток происходит путем подсоса воздуха |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |

**19. Соотнесите виды искусственного освещения и их функциональное назначение:**

| Вид искусственного освещения | Функциональное назначение |  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| 1 Рабочее                    | а                         | для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания  |
| 2 Сигнальное                 | б                         | для обеспечения нормальной работы во всех производственных помещениях                                  |
| 3 Эвакуационное              | в                         | для продолжения работы в помещениях, где отключение рабочего освещения может привести к пожару, взрыву |
| 4 Охранное                   | г                         | для фиксации границ опасных зон (указывает наличие опасных зон)  |
| 5 Аварийное                  | д                         | устраивают вдоль границ территорий   |

|   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
| 6 | Бактерицидное | е | для прохода на лестничных клетках, для эвакуации людей из помещения |
|---|---------------|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |

**20. Соотнесите виды ВПФ и их определения:**

| Вид вредного производственного фактора |                        | Определение |   |
|--|------------------------|-------------|---|
| 1                                      | Ультразвук             | а           | механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем |
| 2                                      | Инфразвук              | б           | излучение, которое при взаимодействии его с веществом вызывает его ионизацию      |
| 3                                      | Шум                    | в           | колебания воздушной среды с частотой более 20 кГц                                 |
| 4                                      | Вибрация               | г           | колебания воздушной среды с частотой до 20 Гц                                     |
| 5                                      | Ионизирующее излучение | д           | всякий нежелательный для человека звук  |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**21. Микроклимат оказывает непосредственное влияние на тепловое самочувствие человека и объединяет такие параметры воздушной среды как:**

- а) относительная влажность и атмосферное давление
- б) подвижность и атмосферное давление
- в) температура и атмосферное давление
- г) температура, влажность и подвижность (скорость движения) воздуха

**22. Шумы воздействуют на органы:**

- а) внутренние
- б) обоняния
- в) осязания
- г) слуха

**23. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:**

- а) акклиматизации организма (периода года)
- б) наличия вредных примесей
- в) освещенности на рабочем месте
- г) чистоты воздуха

**24. Границей теплого и холодного периода при нормировании параметров микроклимата является температура наружного воздуха, равная:**

- а)  $-10^{\circ}\text{C}$
- б)  $0^{\circ}\text{C}$
- в)  $+10^{\circ}\text{C}$
- г)  $+18^{\circ}\text{C}$

**25. Вибрацией называется:**

- а) колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды
- б) механические колебания упругой среды
- в) механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем
- г) неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности

**26. Рабочая зона – это пространство над уровнем поля или площадки, на которой находится работающий, высотой (м):**

- а) до 2
- б) 2
- в) более 2
- г) более 3

**27. СИЗ И СКЗ – это:**

- а) защита работников от производственных факторов на производстве
- б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов в процессе трудовой деятельности
- в) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений

**28. Средства защиты по принципу защиты делятся на:**

- а) фильтрующие и изолирующие
- б) индивидуальные и коллективные
- в) средства защиты органов дыхания и кожи
- г) индивидуальные и специальные

**29. К средствам коллективной защиты относятся:**

- а) знаки безопасности
- б) средства защиты головы
- в) средства защиты органов дыхания
- г) средства защиты ног

**30. Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:**

- а) вводный, повторный, внеплановый, целевой
- б) первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой
- в) вводный, повторный, внеочередной, целевой
- г) вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой
- д) первичный на рабочем месте, целевой, внеплановый

**31. Вводный инструктаж является составной частью обучения работников безопасным методам труда и проводится в рабочее время:**

- а) непосредственным руководителем работ
- б) руководителем подразделения
- в) работодателем
- г) специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его обязанности

**32. Первичный инструктаж на рабочем месте проводит:**

- а) руководитель организации
- б) главный инженер
- в) начальник участка, прораб
- г) непосредственный руководитель работ
- д) инженер по охране труда

**33. Первичный на рабочем месте инструктаж проводят:**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами
- б) при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора

- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск
- г) со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами; перед первым циклом выполнения лабораторных работ

**34. Внеплановый проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) руководитель подразделения
- в) работодатель
- г) инженер по охране труда или лицо, на которого возложены его обязанности

**35. Целевой инструктаж проводится:**

- а) при введении в действие новых инструкций и правил по охране труда, модернизации оборудования, при нарушениях работниками требований безопасности, при перерывах в работах, по требованию органов надзора
- б) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу, переводимыми в другое подразделение, практикантами
- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск

**Эталоны правильных ответов I вариант**

|    |    |    |    |    |                                   |                          |                   |  |                                 |
|----|----|----|----|----|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                                 | 7                        | 8                 | 9                                      | 10                              |
| а  | б  | а  | б  | г  | а-4- Б<br>б-3-А<br>в-2-Г<br>г-1-В | а                        | б                 | а                                      | в                               |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16                                | 17                       | 18                | 19                                     | 20                              |
| б  | б  | г  | б  | а  | 1-б-I<br>2-а-II<br>3-в-III        | 1-в<br>2-а<br>3-г<br>4-б | 1-б<br>2-в<br>3-а | 1-б<br>2-г<br>3-е<br>4-д<br>5-в<br>6-а | 1-в<br>2-г<br>3-д<br>4-а<br>5-б |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26                                | 27                       | 28                | 29                                     | 30                              |
| г  | г  | а  | в  | в  | а                                 | в                        | а                 | а                                      | г                               |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |                                   |                          |                   |  |                                 |
| г  | г  | а  | а  | в  |                                   |                          |                   |  |                                 |

**II вариант**

*Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.*

**1. Под понятием «Охрана труда» подразумевается:**

- а) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
- б) система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов
- в) условия труда по созданию безопасности трудовых процессов
- г) профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека

**2. Общее руководство по обеспечению охраны труда в организации возлагается на:**

- а) главного инженера
- б) инженера по охране труда
- в) руководителя организации

г) исполнителя работ

**3. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда имеет право осуществлять:**

- а) Государственная инспекция по труду
- б) органы Госгортехнадзора
- в) органы Госсанэпиднадзора
- г) профсоюз

**4. Предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей вручную постоянно в течение рабочей смены установлена для женщин (кг):**

- а) 7
- б) 10
- в) 15
- г) 20

**5. При работе на условиях неполного рабочего времени оплата труда работника производится:**

- а) пропорционально отработанному времени или от выработки
- б) как за полный рабочий день
- в) в зависимости от выполненного объема работ

**6. Соотнесите 4 класса опасности вредных веществ, названия этих классов и их характеристики:**

|   | Класс опасности |   | Название класса     |   | Характеристика (ПДК в мг/м <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------|---|---------------------|---|---|
| а | I класс         | 1 | Малоопасные         | А | от 0,1 до 1,1                             |
| б | II класс        | 2 | Чрезвычайно опасные | Б | более 10,0                                |
| в | III класс       | 3 | Высокоопасные       | В | менее 0,1                                 |
| г | IV класс        | 4 | Умеренно опасные    | Г | от 1 до 10,0                              |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| а | б | в | г |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

**7. К предельно допустимому уровню вредного производственного фактора относится:**

- а) уровень воздействия шума, вибрации, излучения и т.д., который не приводит к заболеванию в процессе трудового стажа и в более отдаленное время
- б) уровень воздействия шума, вибрации, излучения и т.д., который приводит к заболеванию в процессе трудового стажа и в более отдаленное время
- в) уровень жидкости в сосудах с вредными веществами, которые могут повлиять на здоровье работающих.

**8. Профессиональные заболевания - это:**

- а) заболевания, возникшие по пути на работу, с работы
- б) заболевания, возникшие в результате воздействия неблагоприятных производственных факторов на производстве
- в) заболевания, возникшие в течение рабочей смены от переутомления
- г) заболевания, возникшие вследствие воздействия опасных факторов на производстве

**9. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами:**

- а) осуществляющими противоправные поступки
- б) осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время
- в) пришедшими на экскурсию
- г) студентами, проходящими практику в организациях



**10. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте:**

- а) личном, при соответствующем договоре с работодателем
- б) личном без дополнительных соглашений
- в) общественном

**11. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан:**

- а) издать приказ о несчастном случае
- б) немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения
- в) сообщить о несчастном случае в профком предприятия
- г) сформировать комиссию по расследованию несчастного случая

**12. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается:**

- а) государственный инспектор труда
- б) непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай
- в) председатель профкома
- г) представители профсоюзного органа или уполномоченного по охране труда

**13. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который является групповым, тяжелым или со смертельным исходом, расследуется комиссией в течение:**

- а) 1 дня
- б) 3 суток
- в) 15 дней
- г) 1 месяца

**14. Комиссию по расследования несчастного случая возглавляет:**

- а) государственный инспектор труда
- б) непосредственный руководитель подразделения
- в) председатель профкома
- г) работодатель или уполномоченное им лицо

**15. По результатам расследования несчастного случая на производстве в обязательном порядке на каждого из пострадавших составляется акт:**

- а) о расследовании несчастного случая
- б) о несчастном случае на производстве по форме Н-1
- в) произвольной формы
- г) заключение государственного инспектора труда

**16. Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:**

| Параметр микроклимата |                           | Прибор |           | Единица измерения |       |
|-----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------------|-------|
| 1                     | температура               | а      | анемометр | 1                 | %     |
| 2                     | влажность                 | б      | термометр | 11                | м/сек |
| 3                     | скорость движения воздуха | в      | психометр | 111               | °С    |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |
|   |   |   |

**17. Соотнесите категории физической работы, общие энергозатраты по категориям работ и допустимые параметры микроклимата в производственных помещениях:**

| Категория физической работы |        | Общие энергозатраты(ккал/ч) |         |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|---------|
| 1                           | Легкая | а                           | 174-233 |

|   |                      |   |           |
|---|----------------------|---|-----------|
| 2 | Средней тяжести (1)  | б | Более 291 |
| 3 | Средней тяжести (11) | в | До 174    |
| 4 | Тяжелая              | г | 233-291   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**18. Соотнесите виды вентиляции по направлению действия и их характеристики:**

| Вид вентиляции по направлению действия |                   | Характеристика |  |
|--|-------------------|----------------|--|
| 1                                      | Приточная         | а              | организуется приток воздуха и его вытяжка                                    |
| 2                                      | Вытяжная          | б              | организуется только приток воздуха, вытяжка происходит естественным путем    |
| 3                                      | Приточно-вытяжная | в              | организуется только вытяжка воздуха, приток происходит путем подсоса воздуха |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |

**19. Соотнесите виды искусственного освещения и их функциональное назначение:**

| Вид искусственного освещения |               | Функциональное назначение |  |
|------------------------------|---------------|---------------------------|--|
| 1                            | Рабочее       | а                         | для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания  |
| 2                            | Сигнальное    | б                         | освещения вдоль границ территории предприятия  |
| 3                            | Эвакуационное | в                         | для продолжения работы в помещениях, где отключение рабочего освещения может привести к пожару, взрыву |
| 4                            | Охранное      | г                         | для фиксации границ опасных зон (указывает наличие опасных зон)  |
| 5                            | Аварийное     | д                         | для обеспечения нормальной работы во всех производственных помещениях                                  |
| 6                            | Бактерицидное | е                         | для прохода на лестничных клетках, для эвакуации людей из помещения                                    |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |

**20. Соотнесите виды ВПФ и их определения:**

| Вид вредного производственного фактора |                        | Определение |  |
|--|------------------------|-------------|--|
| 1                                      | Ультразвук             | а           | колебания воздушной среды с частотой до 20 Гц  |
| 2                                      | Инфразвук              | б           | излучение, которое при взаимодействии его с веществом вызывает его ионизацию                 |
| 3                                      | Шум                    | в           | колебания воздушной среды с частотой более 20 кГц  |
| 4                                      | Вибрация               | г           | механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем            |
| 5                                      | Ионизирующее излучение | д           | неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**21. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от**

- а) наличия вредных примесей
- а) освещенности на рабочем месте
- б) чистоты воздуха
- в) характера тепловыделений (избытков явного тепла)

**22. Вибрацией называется**

- а) колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды;
- б) механические колебания упругой среды;
- в) механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем;
- г) неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности.

**23. Наиболее неблагоприятным для человека является шум частоты (Гц):**

- а) ниже 16
- в)  $16 \div 300$
- г)  $1000 \div 4000$
- д)  $5000 \div 20000$
- е) выше 20000

**24. Шумы воздействуют на органы:**

- а) внутренние
- б) обоняния
- в) осязания
- г) слуха

**25. Наиболее эффективными являются средства, снижающие шум:**

- а) в источнике его возникновения
- б) на пути его распространения
- в) индивидуальные защитные
- г) коллективные защитные

**26. Кратность воздухообмена в помещении определяется наибольшим количеством воздуха, необходимого удалить из помещения для**

- а) обеспечения чистоты воздуха в рабочей зоне
- б) поддержания метеорологических условий в помещении
- в) удаления вредных газов, пыли, паров, веществ из помещения
- г) удаления избытков явного тепла и вредных веществ из помещения

**Тема. Средства индивидуальной и коллективной защиты**

**27. Средства защиты работающих подразделяются на:**

- а) общие и местные
- б) индивидуальные и коллективные

**28. Средства индивидуальной защиты:**

- а) приобретаются работающим лично
- б) выдаются бесплатно
- в) покупаются или изготавливаются работающим

**29. К средствам индивидуальной защиты относятся:**

- а) средства защиты рук
- б) защитные ограждения
- в) осветительные приборы
- г) знаки безопасности

**30. Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:**

- а) вводный, повторный, внеплановый, целевой
- б) первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой
- в) вводный, повторный, внеочередной, целевой
- г) вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой

**31. Вводный инструктаж проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) руководитель подразделения
- в) работодатель
- г) инженер по охране труда или лицо, на которого возложены его обязанности

**32. Вводный инструктаж проводят:**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами
- б) при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора
- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск
- г) со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами
- д) со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем через 6 месяцев (1 год – в зависимости от требований безопасности)

**33. Первичный на рабочем месте инструктаж является составной частью обучения работников безопасным методам труда и проводится в рабочее время:**

- а) непосредственным руководителем работ
- б) руководителем подразделения
- в) работодателем
- г) специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его обязанности

**34. Повторный инструктаж проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) руководитель подразделения
- в) работодатель
- г) специалист службы охраны труда или лицом, на которого возложены его обязанности

**35. Внеплановый инструктаж проводится:**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу, переводимыми в другое подразделение, практикантами
- б) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск
- в) при введении новых инструкций и правил по охране труда, модернизации оборудования, при нарушениях работниками требований безопасности, при перерывах в работах, по требованию органов надзора

**Эталоны правильных ответов II вариант**

|    |    |    |    |    |                                  |            |            |            |            |
|----|----|----|----|----|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                                | 7          | 8          | 9          | 10         |
| а  | в  | а  | а  | а  | а-2-В<br>б-3-А<br>в-4-Г<br>г-1-Б | а          | б          | г          | а          |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16                               | 17         | 18         | 19         | 20         |
| б  | г  | в  | г  | б  | 1-б-III<br>2-в-I                 | 1-в<br>2-а | 1-б<br>2-в | 1-д<br>2-г | 1-в<br>2-а |

|    |    |    |    |    |        |            |     |                          |                   |
|----|----|----|----|----|--------|------------|-----|--------------------------|-------------------|
|    |    |    |    |    | 3-а-II | 3-г<br>4-б | 3-а | 3-е<br>4-б<br>5-в<br>6-а | 3-д<br>4-г<br>5-б |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27         | 28  | 29                       | 30                |
| г  | в  | г  | г  | а  | г      | б          | б   | а                        | г                 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |        |            |     |                          |                   |
| г  | г  | а  | а  | б  |        |            |     |                          |                   |

### III вариант

Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

**1. Под понятием «Охрана труда» подразумевается:**

- а) система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов
- б) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
- в) условия труда по созданию безопасности трудовых процессов
- г) профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека

**2. Локальный нормативный акт, устанавливающий режим рабочего времени в организации:**

- а) правилами внутреннего трудового распорядка организации
- б) распоряжением руководителя подразделения
- в) Трудовым Кодексом РФ
- г) Конституцией РФ

**3. Нормальная продолжительность рабочего дня в неделю:**

- а) 36 часов
- б) 40 часов
- в) 42 часа
- г) продолжительность рабочего дня определяется внутренним распорядком

**4. Работники на предприятиях пищевой промышленности проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования):**

- а) за счет средств работодателя
- б) за свой счет
- в) предварительный медосмотр работники проходят за свой счет, периодический - за счет работодателя
- г) обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры не оплачиваются

**5. Сокращенная продолжительность рабочего времени составляет в неделю (часов):**

- а) 36
- б) 40
- в) 42
- г) 48

**6. Соотнесите 4 класса опасности вредных веществ, названия этих классов и их характеристики:**

|   | Класс опасности |   | Название класса     |   | Характеристика (ПДК в мг/м <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------|---|---------------------|---|---|
| а | I класс         | 1 | Малоопасные         | А | от 1 до 10,0                              |
| б | II класс        | 2 | Чрезвычайно опасные | Б | более 10,0                                |
| в | III класс       | 3 | Высокоопасные       | В | менее 0,1                                 |
| г | IV класс        | 4 | Умеренно опасные    | Г | от 0,1 до 1,1                             |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| а | б | в | г |
|---|---|---|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**7. Под предельно допустимой концентрацией вредных веществ в воздухе рабочей зоны понимается:**

- а) концентрация, опасная для организма человека
- б) концентрация, которая может вызвать профессиональное заболевание
- в) минимальную концентрацию вещества, при воздействии которого происходит изменение в состоянии здоровья человека
- г) концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8ч., в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболевание или отклонений в состоянии здоровья человека

**8. Профессиональные заболевания - это:**

- а) заболевания, возникшие по пути на работу, с работы
- б) заболевания, возникшие в результате воздействия неблагоприятных производственных факторов на производстве
- в) заболевания, возникшие в течение рабочей смены от переутомления
- г) заболевания, возникшие вследствие воздействия опасных факторов на производстве

**9. Вид инструктажа по охране труда, который проводится после расследования несчастного случая:**

- а) целевой
- б) внеплановый
- в) повторный
- г) первичный

**10. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами:**

- а) привлекаемые к труду администрацией осужденные к лишению свободы
- б) пришедшими на экскурсию
- в) привлеченными к самовольному выносу оборудования
- г) осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время

**11. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте:**

- а) личном без дополнительных соглашений
- б) общественном
- в) при следовании в качестве сменщика во время междусменного отдыха

**12. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан:**

- а) издать приказ о несчастном случае
- б) сообщить о несчастном случае в профком предприятия
- в) сообщить о несчастном случае руководителю
- г) сформировать комиссию по расследованию несчастного случая

**13. Работодатель при несчастном случае на производстве обязан:**

- а) организовать первую помощь, предотвратить развитие аварийной ситуации, сохранить обстановку на месте происшествия, обеспечить своевременное расследование
- б) проинформировать родственников пострадавшего.
- в) выполнить требования ответов «а» и «б».

**14. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается:**

- а) государственный инспектор труда
- б) непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай
- в) пострадавший или его доверенное лицо
- г) специалист по охране труда или лицо, назначенное приказом работодателя

**15. Требования к количественному составу комиссии по расследованию несчастного случая:**

- а) не менее 4-х человек.  
 б) обязательно должна состоять из нечетного числа членов, не менее 3-х человек  
 в) на усмотрение работодателя

**16. Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единицы измерения:**

| Параметр микроклимата |                           | Прибор |           | Единица измерения |       |
|-----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------------|-------|
| 1                     | температура               | а      | термометр | 1                 | %     |
| 2                     | влажность                 | б      | анемометр | 11                | °С    |
| 3                     | скорость движения воздуха | в      | психометр | 111               | м/сек |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |

**17. Соотнесите категории физической работы, общие энергозатраты по категориям работ и допустимые параметры микроклимата в производственных помещениях:**

| Категория физической работы |                      | Общие энергозатраты(ккал/ч) |           |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
| 1                           | Легкая               | 1                           | 174-233   |
| 2                           | Средней тяжести (1)  | 11                          | Более 291 |
| 3                           | Средней тяжести (11) | 111                         | До 174    |
| 4                           | Тяжелая              | 1V                          | 233-291   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**18. Соотнесите виды вентиляции по направлению действия и их характеристики:**

| Вид вентиляции по направлению действия |                   | Характеристика |  |
|--|-------------------|----------------|--|
| 1                                      | Приточная         | а              | организуется приток воздуха и его вытяжка                                    |
| 2                                      | Вытяжная          | б              | организуется только вытяжка воздуха, приток происходит путем подсоса воздуха |
| 3                                      | Приточно-вытяжная | в              | организуется только приток воздуха, вытяжка происходит естественным путем    |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |

**19. Соотнесите виды искусственного освещения и их функциональное назначение:**

| Вид искусственного освещения |               | Функциональное назначение |  |
|------------------------------|---------------|---------------------------|--|
| 1                            | Рабочее       | а                         | для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания  |
| 2                            | Аварийное     | б                         | устраивают вдоль границ территорий   |
| 3                            | Эвакуационное | в                         | для продолжения работы в помещениях, где отключение рабочего освещения может привести к пожару, взрыву |
| 4                            | Охранное      | г                         | для фиксации границ опасных зон (указывает наличие опасных зон)  |
| 5                            | Сигнальное    | д                         | для обеспечения нормальной работы во всех производственных помещениях                                  |
| 6                            | Бактерицидное | е                         | для прохода на лестничных клетках, для эвакуации людей из помещения                                    |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |

**20. Соотнесите виды ВПФ и их определения:**

| Вид вредного производственного фактора |                        | Определение |  |
|--|------------------------|-------------|--|
| 1                                      | Ультразвук             | а           | колебательное движение упругих тел, конструкций около положения равновесия   |
| 2                                      | Шум                    | б           | излучение, которое при взаимодействии его с веществом вызывает его ионизацию |
| 3                                      | Инфразвук              | в           | колебания воздушной среды с частотой более 20 кГц                            |
| 4                                      | Вибрация               | г           | колебания воздушной среды с частотой до 20 Гц                                |
| 5                                      | Ионизирующее излучение | д           | всякий нежелательный для человека звук                                       |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**21. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:**

- а) акклиматизации организма (периода года)
- б) наличия вредных примесей
- в) освещенности на рабочем месте
- г) чистоты воздуха

**22. Вибрацией называется:**

- а) колебания, возникающие при нарушении стационарности состояния среды
- б) механические колебания упругой среды
- в) механические колебания упругих тел или колебательные движения механических систем
- г) неблагоприятно воздействующие на человека сочетания звуков различной частоты и интенсивности

**23. Наиболее эффективными являются средства, снижающие шум:**

- а) в источнике его возникновения
- б) на пути его распространения
- в) индивидуальные защитные
- г) коллективные защитные

**24. Избытки явного тепла измеряются в:**

- а) процентах (%)
- б) килограммах на метр кубический (кг/м<sup>3</sup>)
- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м<sup>3</sup>)

**25. По интенсивности тепловыделений производственные помещения делят в зависимости от удельных избытков явного тепла на следующее количество типов:**

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 6

**26. Средства защиты работающих подразделяются на:**

- а) общие и местные
- б) индивидуальные и коллективные



**27. К средствам коллективной защиты относятся:**

- а) знаки безопасности
- б) средства защиты головы
- в) средства защиты органов дыхания
- г) средства защиты ног

**28. Средства индивидуальной защиты:**

- а) приобретаются работающим лично
- б) выдаются бесплатно
- в) покупаются или изготавливаются работающим

**29. Вид инструктажа по охране труда, который проводится после расследования несчастного случая:**

- а) целевой
- б) внеплановый
- в) повторный
- г) первичный

**30. Вводный инструктаж проводят**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами
- б) при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора
- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск
- г) со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами
- д) со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем через 6 месяцев (через 3 месяца – в зависимости от требований безопасности)

**31. Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте:**

- а) проводится индивидуально или группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование, или в пределах общего рабочего места с показом безопасных приемов и методов труда
- б) завершается устной проверкой приобретенных знаний и навыков. Регистрируется в журнале
- в) проводится по программам, разработанным и утвержденным в установленном порядке
- г) все варианты

**32. Повторный инструктаж проводят**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу; переводимыми в другое подразделение; выполняющими новую работу; практикантами
- б) при введении новых инструкций и правил по охране труда; модернизации оборудования; при нарушениях работниками требований безопасности; при перерывах в работах (сроки во времени установлены для различных требований безопасности разные); по требованию органов надзора
- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями оформляется наряд-допуск
- г) со всеми принятыми на работу; командированными; практикантами
- д) со всеми рабочими независимо от стажа, квалификации, характера работы не реже, чем через 6 месяцев (через 3 месяца – в зависимости от требований безопасности)

**33. Внеплановый проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) руководитель подразделения
- в) работодатель
- г) инженер по охране труда или лицо, на которого возложены его обязанности

**34. Целевой инструктаж проводится:**

- а) при введении в действие новых инструкций и правил по охране труда, модернизации оборудования, при нарушениях работниками требований безопасности, при перерывах в работах, по требованию органов надзора
- б) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу, переводимыми в другое подразделение, практикантами
- в) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск

**35. Работники и специалисты предприятий, вновь поступившие на работу, проходят проверку знаний по охране труда**

- а) по мере необходимости
- б) не позже одного месяца со дня вступления в должность
- в) 1 раз в 3 года

**Эталоны правильных ответов III вариант**

|    |    |    |    |    |                                  |                               |                   |  |                                 |
|----|----|----|----|----|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                                | 7                             | 8                 | 9                                      | 10                              |
| а  | а  | б  | а  | а  | а-2-В<br>б-3-Г<br>в-4-А<br>г-1-Б | г                             | б                 | б                                      | а                               |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16                               | 17                            | 18                | 19                                     | 20                              |
| в  | в  | в  | г  | б  | 1-а-II<br>2-в-I<br>3-б-III       | 1-III<br>2-I<br>3-IV<br>4- II | 1-в<br>2-б<br>3-а | 1-д<br>2-в<br>3-е<br>4-б<br>5-г<br>6-а | 1-в<br>2-д<br>3-г<br>4-а<br>5-б |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26                               | 27                            | 28                | 29                                     | 30                              |
| а  | в  | а  | д  | а  | б                                | а                             | б                 | б                                      | г                               |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |                                  |                               |                   |  |                                 |
| г  | г  | а  | в  | б  |                                  |                               |                   |  |                                 |

**IV вариант**

*Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.*

**1. Под понятием «Охрана труда» подразумевается:**

- а) профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека
- б) система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов
- в) условия труда по созданию безопасности трудовых процессов
- г) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности

**2. Предельная норма переноски грузов вручную для женщин старше 18 лет:**

- а) 10кг
- б) 16кг
- в) 20кг
- г) 25 кг

**3. Привлекать лиц моложе 18 лет к сверхурочным работам:**

- а) запрещается
- б) разрешается в аварийных ситуациях
- в) разрешается с согласия выборного органа работников
- г) разрешается

**4. Время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка должен выполнять трудовые обязанности - это:**

- а) перерыв для отдыха и приема пищи
- б) рабочее время
- в) отпуск
- г) сверхурочная работа

**5. Работникам должны предоставляться перерывы для отдыха и приема пищи продолжительностью:**

- а) 3 часа и более
- б) 2,5 часа
- в) не более 2 ч. и не менее 30 мин
- г) не менее 1 часа

**6. Соотнесите 4 класса опасности вредных веществ, названия этих классов и их характеристики:**

|   | Класс опасности |   | Название класса     |   | Характеристика (ПДК в мг/м <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------|---|---------------------|---|---|
| а | 1 класс         | 1 | Высокоопасные       | А | от 0,1 до 1,1                             |
| б | II класс        | 2 | Чрезвычайно опасные | Б | более 10,0                                |
| в | III класс       | 3 | Малоопасные         | В | менее 0,1                                 |
| г | IV класс        | 4 | Умеренно опасные    | Г | от 1 до 10,0                              |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| а | б | в | г |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |

**7. Максимально допустимое содержание оксида углерода в воздухе рабочей зоны:**

- а) концентрация не должна превышать предельно-допустимой концентрации для воздуха рабочей зоны
- б) концентрация не должна превышать предельно-допустимой концентрации для воздуха рабочей зоны, если человек работает в таких условиях менее одного час
- в) концентрация не должна превышать предельно-допустимой концентрации для воздуха рабочей зоны, если человек работает в таких условиях менее половины рабочей смены
- г) концентрация может превышать предельно-допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны, если помещение оборудовано системой приточной вентиляции

**8. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан:**

- а) издать приказ о несчастном случае
- б) предотвратить дальнейшее развитие аварийной ситуации
- в) сообщить о несчастном случае в профком предприятия
- г) сформировать комиссию по расследованию несчастного случая

**9. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами:**

- а) осуществляющими противоправные поступки
- б) осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время
- в) пришедшими на экскурсию
- г) участвующие в производственной деятельности организации или частного предпринимателя

**10. Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве травмы, если они произошли при следовании к месту работы или обратно на транспорте:**

- а) при следовании в командировку и обратно
- б) личном без дополнительных соглашений
- в) общественном

**11. Работник обязан немедленно известить своего руководителя:**

- а) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей
- б) о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве
- в) об ухудшении состояния своего здоровья
- г) обо всем перечисленном

**12. Возможно ли продление сроков расследования несчастного случая на производстве:**

- а) нет
- б) с учетом объективных обстоятельств председатель комиссии может продлить установленные сроки расследования на 15 дней
- в) с учетом объективных обстоятельств председатель комиссии может продлить установленные сроки расследования на 30 дней

**13. Сроки расследования несчастных случаев:**

- а) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15-ти дней, остальные – 3-х дней со дня происшествия
- б) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15-ти дней, остальные – 3-х дней со дня издания приказа о создании комиссии по расследованию
- в) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 30-ти дней, остальные – 5-ти дней со дня происшествия

**14. Акт о профессиональном заболевании хранится:**

- а) в течение 45 лет по основному месту работы
- б) в течение 75 лет по основному месту работы
- в) пожизненно у пострадавшего
- г) пока пострадавший трудится в данной организации

**15. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:**

- а) интенсивности (степени тяжести) выполняемых работ
- б) наличия вредных примесей
- в) освещенности на рабочем месте
- г) чистоты воздуха

**16. Соотнесите параметры микроклимата, приборы, измеряющие их и единиц измерения:**

| Параметр микроклимата       | Прибор |           | Единица измерения |       |
|-----------------------------|--------|-----------|-------------------|-------|
| 1 температура               | а      | анемометр | 1                 | %     |
| 2 скорость движения воздуха | б      | термометр | 11                | м/сек |
| 3 влажность                 | в      | психометр | 111               | ° С   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |
|   |   |   |

**17. Соотнесите категории физической работы, общие энергозатраты по категориям работ и допустимые параметры микроклимата в производственных помещениях:**

| Категория физической работы | Общие энергозатраты(ккал/ч) |           |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 Легкая                    | 1                           | 174-233   |
| 2 Средней тяжести (I)       | 11                          | Более 291 |
| 3 Средней тяжести (II)      | 111                         | До 174    |
| 4 Тяжелая                   | IV                          | 233-291   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**18. Соотнесите виды вентиляции по направлению действия и их характеристики**

| Вид вентиляции по направлению действия |                   | Характеристика |  |
|--|-------------------|----------------|--|
| 1                                      | Вытяжная          | а              | организуется только приток воздуха, вытяжка происходит естественным путем    |
| 2                                      | Приточная         | б              | организуется приток воздуха и его вытяжка                                    |
| 3                                      | Приточно-вытяжная | в              | организуется только вытяжка воздуха, приток происходит путем подсоса воздуха |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   |   |   |

**19. Соотнесите виды искусственного освещения и их функциональное назначение:**

| Вид искусственного освещения |               | Функциональное назначение |   |
|------------------------------|---------------|---------------------------|---|
| 1                            | Рабочее       | а                         | для фиксации границ опасных зон (указывает наличие опасных зон)                 |
| 2                            | Аварийное     | б                         | устраивают вдоль границ территорий  |
| 3                            | Эвакуационное | в                         | в помещениях, где отключение рабочего освещения может привести к пожару, взрыву |
| 4                            | Охранное      | г                         | для обеззараживания воздуха, питьевой воды, продуктов питания                   |
| 5                            | Сигнальное    | д                         | для обеспечения нормальной работы во всех производственных помещениях           |
| 6                            | Бактерицидное | е                         | для прохода на лестничных клетках, для эвакуации людей из помещения             |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |

**20. Соотнесите виды ВПФ и их определения:**

| Вид вредного производственного фактора |                        | Определение |  |
|--|------------------------|-------------|--|
| 1                                      | Ультразвук             | а           | колебательное движение упругих тел, конструкций около положения равновесия   |
| 2                                      | Ионизирующее излучение | б           | излучение, которое при взаимодействии его с веществом вызывает его ионизацию |
| 3                                      | Шум                    | в           | колебания воздушной среды с частотой более 20 кГц                            |
| 4                                      | Вибрация               | г           | колебания воздушной среды с частотой до 20 Гц                                |
| 5                                      | Инфразвук              | д           | всякий нежелательный для человека звук                                       |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

**21. Избытки явного тепла измеряются в:**

- а) процентах (%)
- б) килограммах на метр кубический (кг/м<sup>3</sup>)
- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м<sup>3</sup>)

**22. Энергозатраты человека измеряются в:**

- а) процентах (%)
- б) килограммах на метр кубический (кг/м<sup>3</sup>)

- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м<sup>3</sup>)

**23. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:**

- а) наличия вредных примесей
- б) освещенности на рабочем месте
- в) чистоты воздуха
- г) характера тепловыделений (избытков явного тепла)

**24. Границей теплого и холодного периода при нормировании параметров микроклимата является температура наружного воздуха, равная:**

- а)  $-10^{\circ}\text{C}$
- б)  $0^{\circ}\text{C}$
- в)  $+10^{\circ}\text{C}$
- г)  $+18^{\circ}\text{C}$

**25. Шумы воздействуют на органы:**

- а) внутренние
- б) обоняния
- в) слуха
- г) осязания

**26. Кратность воздухообмена в помещении определяется наибольшим количеством воздуха, необходимого удалить из помещения для:**

- а) обеспечения чистоты воздуха в рабочей зоне
- б) поддержания метеорологических условий в помещении
- в) удаления избытков явного тепла и вредных веществ из помещения
- г) удаления вредных газов, пыли, паров, веществ из помещения

**27. СИЗ И СКЗ – это:**

- а) защита работников от производственных факторов на производстве
- б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работников опасных производственных факторов в процессе трудовой деятельности
- в) технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнений

**28. Средства индивидуальной защиты:**

- а) приобретаются работающим лично
- б) выдаются бесплатно
- в) покупаются или изготавливаются работающим

**29. К средствам коллективной защиты относятся:**

- а) оградительные устройства
- б) средства защиты головы
- в) средства защиты органов дыхания
- г) средства защиты ног

**30. Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:**

- а) вводный, повторный, внеплановый, целевой
- б) первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой
- в) вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой
- г) вводный, повторный, внеочередной, целевой

**31. Вводный инструктаж проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) инженер по охране труда или лицо, на которого возложены его обязанности
- в) работодатель
- г) руководитель подразделения

**32. Первичный на рабочем месте инструктаж является составной частью обучения работников безопасным методам труда и проводится в рабочее время**

- а) непосредственным руководителем работ
- б) руководителем подразделения
- в) работодателем
- г) специалистом службы охраны труда или лицом, на которого возложены его обязанности

**33. Повторный инструктаж проводит:**

- а) непосредственный руководитель работ
- б) руководитель подразделения
- в) работодатель
- г) специалист службы охраны труда или лицом, на которого возложены его обязанности

**34. Внеплановый инструктаж проводится:**

- а) до начала производственной деятельности со всеми принятыми на работу, переводимыми в другое подразделение, практикантами
- б) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми должностными обязанностями; ликвидаций последствий чрезвычайных ситуаций; при оформлении работ, на которые оформляется наряд-допуск
- в) при введении новых инструкций и правил по охране труда, модернизации оборудования, при нарушениях работниками требований безопасности, при перерывах в работах, по требованию органов надзора

**35. Работники и специалисты предприятий при вводе в действие новых (переработанных) нормативных документах по охране труда, нового (модернизированного) оборудования или технологического процесса и т.п. проходят проверку знаний по охране труда:**

- а) по мере необходимости;
- б) не позже одного месяца со дня вступления в должность
- в) 1 раз в 3 года

**Эталоны правильных ответов IV вариант**

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                                | 7                                | 8                 | 9                                      | 10                              |
|----|----|----|----|----|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|
| г  | а  | а  | б  | в  | а-2-В<br>б-1-А<br>в-4-Г<br>г-3-Б | а                                | б                 | г                                      | а                               |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16                               | 17                               | 18                | 19                                     | 20                              |
| г  | б  | б  | б  | а  | 1-б- III<br>2-а- II<br>3-в- I    | 1- III<br>2- I<br>3- IV<br>4- II | 1-в<br>2-а<br>3-б | 1-д<br>2-в<br>3-е<br>4-б<br>5-а<br>6-г | 1-в<br>2-б<br>3-д<br>4-а<br>5-г |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26                               | 27                               | 28                | 29                                     | 30                              |
| д  | г  | г  | в  | в  | в                                | 1-б<br>2-г<br>3-а<br>4-в         | б                 | в                                      | в                               |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |                                  |                                  |                   |  |                                 |
| б  | а  | а  | в  | в  |                                  |                                  |                   |  |                                 |

**Условия выполнения задания:**

1. Место выполнения задания: задание выполняется в учебном кабинете в аудиторное время
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.

**Критерии оценивания:**

| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки балл (отметка) вербальный аналог |
|---|---|
| $95 \div 100$                                 | «5»-отлично   |
| $80 \div 94$                                  | «4»- хорошо   |
| $60 \div 79$                                  | «3»- удовлетворительно                                    |
| менее 60                                      | «2»- неудовлетворительно                                  |

**Контрольная работа №2**  
**«Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности»**

**I вариант**

Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

**1. К электрическим ударам можно отнести:**

- а) судорожное сокращение мышц и потеря сознания
- б) электрические знаки
- в) металлизацию кожи
- г) электрические ожоги

**2. Наибольшее сопротивление электрическому току оказывают:**

- а) внутренние органы человека
- б) жировая ткань человека
- в) кожный покров человека
- г) мышечная ткань человека

**3. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него термическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

**4. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него электролитическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

**5. Смертельной для человека является сила переменного тока (А):**

- а)  $I = 0,1$
- б)  $I = 0,5$
- в)  $I = 1$
- г)  $I = 5$

**6. Пороговым ощутимым током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека:**

- а) ощутимые раздражения



- б) судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования
- в) фибрилляцию сердца
- г) паралич дыхания

**7. Пороговым фибрилляционным током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека:**

- а) ощутимые раздражения
- б) затруднение дыхания
- в) фибрилляцию сердца
- г) легкое дрожание рук, болевые ощущения

**8. Учебные лаборатории по условиям электробезопасности относятся к помещениям:**

- а) без повышенной опасности
- б) с повышенной опасностью
- в) особо опасным

**9. Признаком особо опасного помещения является:**

- а) возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования
- б) особая сырость, близкая к 100%
- в) токопроводящий пол
- г) токопроводящая пыль

**10. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) длительное время температура превышает  $+35^{\circ}\text{C}$
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

**11. К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические:**

- а) боты
- б) галоши
- в) перчатки
- г) инструмент с изолированными рукоятками

**12. Указатели напряжения проверяются на электрическую прочность:**

- а) 1 раз в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раз в 2 года
- г) 1 раз в 3 года

**13. Диэлектрические боты проверяются на электрическую прочность:**

- а) 1 раз в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раз в 2 года
- г) 1 раз в 3 года

**14. В запрещающих плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь
- в) Влезать здесь
- г) Испытание. Опасно для жизни
- д) Не влезай. Убьет!

**15. Сопоставьте понятия и их определения:**

| Понятия |                      | Определения |  |
|---------|----------------------|-------------|--|
| 1       | Однофазное включение | а           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с нулевым защитным проводом |
| 2       | Двухфазное включение | б           | включение тела человека в электрическую сеть между одним проводом и землей   |
| 3       | Зануление            | в           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с землей                    |
| 4       | Заземление           | г           | включение тела человека в электрическую сеть между двумя проводами   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**16. Пожаром называется:**

- а) процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени
- б) неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом
- в) мгновенное горение с разложением горючего вещества

**17. Горением называется:**

- а) процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени
- б) неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой
- в) мгновенное горение с разложением горючего вещества

**18. К организационным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:**

- а) обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов
- б) ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения
- в) правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок
- г) соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

**19. К режимным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:**

- а) обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов
- б) ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения
- в) правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок
- г) соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

**20. Средствами тушения пожара являются**

- а) прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.
- б) пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации
- в) вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

**21. При возникновении пожара в первую очередь необходимо:**

- а) немедленно принять меры по ликвидации пожара
- б) вызвать пожарную команду
- в) оказать помощь пострадавшим

**22. Огнетушитель ОП-2 является:**

- а) химическим пенным
- б) углекислотным

- в) порошковым
- г) углекислотно - бромэтиловый

**23. Углекислотным огнетушителем запрещается тушить:**

- а) электроустановки под напряжением до 1000 В
- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) твердые материалы
- г) нефтепродукты

**24. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:**

- а) горючие жидкости
- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) нефтепродукты
- г) твердые материалы

**25. При тушении горячей электроустановки огнетушитель нельзя подносить к электроустановке ближе (м):**

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

**26. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливаются единый номер:**

- а) 101
- б) 102
- в) 103
- г) 104

**27. При появлении постороннего шума, запаха, внезапно возникших при работе оборудования необходимо в первую очередь:**

- а) удалить заклинившие продукты и продолжать работу
- б) прекратить подачу продукта и выключить оборудование
- в) сообщить об этом ответственному должностному лицу и до устранения неисправности продолжать работать

**28. Перед началом работы на производственном оборудовании в первую очередь следует:**

- а) осмотреть оборудование, убедиться в его исправности и опробовать на холостом ходу
- б) проверить наличие диэлектрического коврика и приступить к работе
- в) одеть спецодежду и приступить к работе

**29. Перед включением хлеборезки в первую очередь необходимо:**

- а) включить хлеборезательную машину на холостой ход
- б) повернуть от руки регулировочные диски
- в) убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом

**30. До начала работы тестомесильной машины необходимо:**

- а) опробовать машину на холостом ходу.
- б) проверить надежность крепления сменной дежи к платформе машины
- в) проверить наличие электроблокировки

**Эталоны правильных ответов I вариант**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| а | в | а | б | а | а | в | б | б | а  |

|    |    |    |    |                          |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| д  | а  | г  | д  | 1-б<br>2-г<br>3-а<br>4-в | б  | а  | а  | г  | в  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25                       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| б  | в  | б  | б  | а                        | а  | б  | а  | в  | б  |

## **II вариант**

*Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.*

### **1. К электрическим травмам можно отнести:**

- а) судорожное сокращение мышц и потеря сознания
- б) электрические ожоги
- в) клиническую смерть
- г) паралич дыхания

### **2. Наименее опасным путем прохождения тока через тело человека является тот, при котором поражается:**

- а) головной мозг
- б) легкие
- в) сердце
- г) ноги

### **3. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него механическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

### **4. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него биологическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

### **5. При расчетах сопротивления тела человека току промышленной частоты считают неизменным и равным (Ом):**

- а) 500
- б) 1000
- в) 5000
- г) 10000

### **6. Пороговым неотпускающим током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека:**

- а) ощутимые раздражения
- б) судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования
- в) фибрилляцию сердца

### **7. Учебные кабинеты по условиям электробезопасности следует отнести:**

- а) без повышенной опасности
- б) с повышенной опасностью
- в) особо опасным

**8. Признаком особо опасного помещения является:**

- а) возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования
- б) токопроводящий пол
- в) токопроводящая пыль
- г) химически активная среда

**9. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) особая сырость
- б) особая сухость
- в) токопроводящая пыль
- г) химически активная среда

**10. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) длительное время температура превышает  $+35^{\circ}\text{C}$
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

**11. К основным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические:**

- а) боты
- б) галоши
- в) перчатки
- г) диэлектрические коврики

**12. Диэлектрические галоши проверяются на электрическую прочность:**

- а) 1 раз в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раз в 2 года
- г) 1 раз в 3 года

**13. В предписывающих плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь. Влезать здесь
- в) Испытание. Опасно для жизни
- г) Не влезай. Убьет!
- д) Не включать. Работают люди
- е) Стой! Без средств защиты проход запрещен

**14. В указательных плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь
- в) Влезать здесь
- г) Испытание. Опасно для жизни
- д) Не влезай. Убьет!
- е) Не включать. Работают люди
- ж) Стой! Без средств защиты проход запрещен

**15. Сопоставьте понятия и их определения:**

| Понятия |                      | Определения |   |
|---------|----------------------|-------------|---|
| 1       | Однофазное включение | а           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетокопроводящих частей (которые могут оказаться под напряжением) с нулевым защитным проводом |
| 2       | Двухфазное включение | б           | включение тела человека в электрическую сеть между двумя проводниками   |

|   |            |   |   |
|---|------------|---|---|
| 3 | Зануление  | в | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с землей |
| 4 | Заземление | г | включение тела человека в электрическую сеть между одним проводом и землей  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**16. Взрывом называется:**

- а) процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени
- б) неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человека, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой
- в) мгновенное горение с разложением горючего вещества

**17. Условием для возникновения горения является наличие:**

- а) горючего вещества
- б) источника возгорания
- в) окислителя
- г) варианты а,б,в

**18. К техническим мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:**

- а) обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов
- б) ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения
- в) правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок
- г) соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

**19. К эксплуатационным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:**

- а) обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов
- б) ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения
- в) правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок
- г) соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

**20. Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать:**

- а) воду
- б) огнетушитель химически-пенный
- в) огнетушитель углекислотный

**21. При возникновении пожара в зоне производства работ в первую очередь необходимо:**

- а) приступить к тушению пожара
- б) оказать пострадавшему доврачебную помощь
- в) вызвать пожарную команду

**22. Огнетушитель ОУ-2 является:**

- а) химическим пенным
- б) углекислотным
- в) порошковым
- г) углекислотно- бромэтиловый

**23. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:**

- а) горючие жидкости
- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) нефтепродукты
- г) твердые материалы

**24. Способами прекращения горения являются:**

- а) прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.
- б) пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.
- в) вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

**25. При тушении пожара направляйте струю заряда огнетушителя только:**

- а) против ветра
- б) с наветренной стороны
- в) сверху вниз
- г) снизу вверх

**26. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливают единый номер:**

- а) 101
- б) 102
- в) 103
- г) 104

**27. При появлении возможных неисправностей при работе на электрооборудовании работник обязан сначала:**

- а) остановить машину
- б) отключить ее от напряжения сети
- в) пригласить мастера по обслуживанию

**28. Перед началом работы на производственном оборудовании в первую очередь**

- следует:**
- а) осмотреть оборудование, убедиться в его исправности и опробовать на холостом ходу
  - б) проверить наличие диэлектрического коврика и приступить к работе
  - в) одеть спецодежду и приступить к работе

**29. Перед началом работы на производственном оборудовании в первую очередь следует:**

- а) осмотреть оборудование, убедиться в его исправности и опробовать на холостом ходу
- б) проверить наличие диэлектрического коврика и приступить к работе
- в) одеть спецодежду и приступить к работе

**30. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), следует:**

- а) одеть диэлектрические перчатки и продолжать работу
- б) остановить машину и доложить об этом администрации предприятия
- в) доложить об этом администрации предприятия и до устранения неполадки продолжать работу

**Эталоны правильных ответов II вариант**

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                        | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|
| б  | г  | в  | г  | б                        | б  | а  | г  | в  | а  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| в  | а  | б  | а  | 1-г<br>2-б<br>3-а<br>4-в | в  | г  | г  | в  | в  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25                       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| в  | б  | б  | а  | б                        | а  | а  | а  | а  | б  |

**III вариант**

*Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.*

**1. Наибольшее сопротивление электрическому току оказывают:**

- а) внутренние органы человека
- б) жировая ткань человека
- в) кожный покров человека
- г) мышечная ткань человека

**2. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него электролитическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

**3. С увеличением силы тока и времени его прохождения через тело человека сопротивление тела человека:**

- а) увеличивается
- б) не изменяется
- в) уменьшается

**4. Пороговым ощутимым током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека:**

- а) ощутимые раздражения
- б) судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования
- в) фибрилляцию сердца
- г) паралич дыхания

**5. Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, равно:**

- а) 0,1 мА
- б) 0,3 мА
- в) 0,4 мА
- г) 1 мА
- д) 10 мА

**6. Подстанции, щитовые по условиям электробезопасности относятся к помещениям:**

- а) без повышенной опасности
- б) с повышенной опасностью
- в) особо опасным

**7. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) длительное время влажность, превышающая 75%
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

**8. К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические:**

- а) штанги
- б) галоши
- в) перчатки
- г) инструмент с изолированными рукоятками



**9. В зависимости от напряжения до или свыше 1000 вольт и дополнительными, и основными электрозащитными изолирующими средствами могут быть:**

- а) диэлектрические перчатки
- б) диэлектрические галоши
- в) инструмент с изолированными рукоятками

**10. Диэлектрические галоши проверяются на электрическую прочность:**

- а) 1 раз в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раз в 2 года
- г) 1 раз в 3 года

**11. Распределительные щиты и рубильники должны быть оснащены:**

- а) сигнализирующим устройством о наличии напряжения
- б) устройством, окрашенным в желтый цвет
- в) запирающим устройством

**12. Для получения малых напряжений в помещениях особо опасных и с повышенной опасностью применяют:**

- а) автотрансформатор
- б) делитель напряжения
- в) понижающий трансформатор

**13. В запрещающих плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь
- в) Влезать здесь
- г) Испытание. Опасно для жизни
- д) Не влезай. Убьет!

**14. В указательных плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь
- в) Влезать здесь
- г) Испытание. Опасно для жизни
- д) Не влезай. Убьет!
- е) Не включать. Работают люди.

**15. Сопоставьте понятия и их определения:**

| Понятия |                      | Определения |  |
|---------|----------------------|-------------|--|
| 1       | Однофазное включение | а           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с нулевым защитным проводом |
| 2       | Двухфазное включение | б           | включение тела человека в электрическую сеть между одним проводом и землей   |
| 3       | Зануление            | в           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с землей                    |
| 4       | Заземление           | г           | включение тела человека в электрическую сеть между двумя проводами   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**16. Огонь, это:**

- а) процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени
- б) неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом
- в) мгновенное горение с разложением горючего вещества

**17. При возникновении пожара в первую очередь необходимо:**

- а) немедленно принять меры по ликвидации пожара
- б) вызвать пожарную команду
- в) оказать помощь пострадавшим

**18. Способами прекращения горения являются:**

- а) прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.
- б) пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.
- в) вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

**19. Пожарный щит может быть расположен:**

- а) только рядом с пожарным шкафом или в помещении, оборудованном системой автоматического пожаротушения
- б) только рядом с кабинетом руководителя предприятия
- в) в любом месте на территории предприятия
- г) на пути эвакуации во время пожара
- д) на видном месте и иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара

**20. В автоматических пожарных извещателях дымового действия срабатывает элемент, чувствительный к:**

- а) нагреванию
- б) нагреванию и пламени
- в) пламени
- г) дыму

**21. Чувствительным к пожару элементом в извещателе тепловом максимального действия является**

- а) биметаллическая пластинка
- б) ионизационная камера
- в) счетчик фотонов
- г) термопары
- д) термосопротивление

**22. Огнетушитель – это:**

- а) техническое средство сигнализации, предназначенное для оповещения людей о пожаре
- б) установка, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара пороговых значений в защищаемой зоне
- в) переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества
- г) устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара

**23. Огнетушитель ОУ-5 является:**

- а) химическим пенным
- б) углекислотным
- в) порошковым
- г) углекислотно - бромэтиловый

**24. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:**

- а) горючие жидкости

- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) нефтепродукты
- г) твердые материалы

**25. Пожарная кошма не может быть использована:**

- а) для тушения огня, вызванного горением ГСМ, ГЖ. ПВЖ и других горючих материалов, путем прекращения доступа кислорода
- б) для внутреннего убранства помещения - в качестве подстилки или ковра
- в) для тушения горящей одежды на пострадавших
- г) для локализации горения в начальной стадии пожара

**26. При появлении постороннего шума, запаха, внезапно возникших при работе оборудования необходимо:**

- а)сообщить об этом ответственному должностному лицу и до устранения неисправности продолжать работать
- б)прекратить подачу продукта и выключить оборудование
- в) удалить заклинившие продукты и продолжать работу

**27. Перед включением хлебoreзки в первую очередь необходимо:**

- а) включить хлебoreзательную машину на холостой ход
- б) убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом
- в)провернуть от руки регулировочные диски

**28. Перед началом работы на производственном оборудовании в первую очередь следует:**

- а)осмотреть оборудование, убедиться в его исправности и опробовать на холостом ходу
- б)проверить наличие диэлектрического коврика и приступить к работе
- в)одеть спецодежду и приступить к работе

**29. При обнаружении неисправности в работе производственного оборудования в первую очередь необходимо:**

- а)сообщить об этом ответственному должностному лицу
- б)до устранения неисправности продолжать работать
- в)отключить электропитание

**30. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), следует:**

- а)остановить машину и доложить об этом администрации предприятия
- б)одеть диэлектрические перчатки и продолжать работу
- в) доложить об этом администрации предприятия и до устранения неполадке продолжать работу

**Эталоны правильных ответов III вариант**

|           |           |           |           |                          |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <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> |
| в         | б         | в         | а         | а                        | в         | а         | б         | а         | а         |
| <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> |
| в         | в         | д         | а         | 1-б<br>2-г<br>3-а<br>4-в | а         | б         | а         | д         | г         |
| <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> |
| а         | в         | б         | б         | б                        | б         | б         | а         | в         | а         |

**IV вариант**

Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

**1. Наименее опасным путем прохождение тока через тело человека является тот, при котором поражается:**

- а) головной мозг
- б) легкие
- в) сердце
- г) ноги

**2. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него биологическое воздействие, которое проявляется в:**

- а) нагреве тканей и биологических сред, ожогах
- б) разложении крови и плазмы
- в) разрыве и расслоении тканей
- г) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца

**3. Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства:**

- а) разрешается
- б) разрешается временно
- в) запрещается

**4. При приближении человека к месту замыкания фазы на землю напряжение шага:**

- а) увеличивается
- б) не изменяется
- в) уменьшается

**5. Наименьший потенциал при замыкании фазы на землю будет:**

- а) в месте соприкосновения проводника с землей
- б) вблизи от проводника
- в) на расстоянии 20–40 метров от заземлителя
- г) на бесконечном удалении от заземлителя

**6. Учебные лаборатории по условиям электробезопасности следует отнести:**

- а) без повышенной опасности
- б) с повышенной опасностью
- в) особо опасным

**7. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) особая сырость
- б) особая сухость
- в) токопроводящая пыль
- г) химически активная среда

**8. Признаком помещения с повышенной опасностью является:**

- а) длительное время температура превышает  $+35^{\circ}\text{C}$
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

**9. Признаком особо опасного помещения является:**

- а) возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей
- б) металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования
- в) токопроводящий пол
- г) токопроводящая пыль
- д) химически активная среда

**10. В помещениях с повышенной опасностью для переносных ручных ламп и светильников следует использовать малое напряжение величиной:**

- а) 6 В

- б) 2 В
- в) 36 В
- г) 42 В
- д) 50 В

**11. К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические:**

- а) штанги
- б) галоши
- в) перчатки
- г) токоизмерители

**12. Диэлектрические боты проверяются на электрическую прочность:**

- а) 1 раз в год
- б) 2 раза в год
- в) 1 раз в 2 года
- г) 1 раз в 3 года

**13. В предписывающих плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Испытание. Опасно для жизни
- в) Не влезай. Убьет!
- г) Не включать. Работают люди
- д) Влезать здесь. Работать здесь

**14. В запрещающих плакатах возможны следующие надписи:**

- а) заземлено
- б) Работать здесь
- в) Влезать здесь
- г) Испытание. Опасно для жизни
- д) Не влезай. Убьет!

**15. Сопоставьте понятия и их определения:**

| Понятия |                      | Определения |  |
|---------|----------------------|-------------|--|
| 1       | Однофазное включение | а           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с нулевым защитным проводом |
| 2       | Двухфазное включение | б           | включение тела человека в электрическую сеть между одним проводом и землей   |
| 3       | Зануление            | в           | включение тела человека в электрическую сеть между двумя проводами   |
| 4       | Заземление           | г           | преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с землей                    |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

**16. Взрывом называется:**

- а) процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени
- б) неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой
- в) мгновенное горение с разложением горючего вещества

**17. К организационным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:**

- а) обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов
- б) ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения
- в) правильное содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок
- г) соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты

**18. Средствами тушения пожара являются:**

- а) прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.
- б) пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации
- в) вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д

**19. В автоматических пожарных извещателях теплового действия срабатывает элемент, чувствительный к:**

- а) нагреванию
- б) нагреванию и пламени
- в) пламени
- г) дыму

**20. При возникновении пожара в первую очередь необходимо:**

- а) немедленно принять меры по ликвидации пожара
- б) вызвать пожарную команду
- в) оказать помощь пострадавшим

**21. Огнетушитель ОП-2 является:**

- а) химическим пенным
- б) углекислотным
- в) порошковым
- г) углекислотно - бромэтиловый

**22. Углекислотным огнетушителем запрещается тушить:**

- а) электроустановки под напряжением до 1000 В
- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) твердые материалы
- г) нефтепродукты

**23. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:**

- а) горючие жидкости
- б) электроустановки под напряжением более 1000 В
- в) нефтепродукты
- г) твердые материалы

**24. При тушении горячей электроустановки огнетушитель нельзя подносить к электроустановке ближе (м):**

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

**25. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливают единый номер:**

- а) 104
- б) 103
- в) 102
- г) 101

**26. Перед началом работы на производственном оборудовании в первую очередь следует:**

- а) осмотреть оборудование, убедиться в его исправности и опробовать на холостом ходу
- б) проверить наличие диэлектрического коврика и приступить к работе
- в) одеть спецодежду и приступить к работе

**27. При обнаружении неисправности в работе производственного оборудования в первую очередь необходимо:**

- а) сообщить об этом ответственному должностному лицу
- б) до устранения неисправности продолжать работать
- в) отключить электропитание

**28. Перед включением хлеборезки в первую очередь необходимо:**

- а) убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом
- б) повернуть от руки регулировочные диски
- в) включить хлебопечательную машину на холостой ход

**29. Если на металлических частях оборудования обнаружено напряжение (ощущение тока), следует:**

- а) одеть диэлектрические перчатки и продолжать работу
- б) остановить машину и доложить об этом администрации предприятия.
- в) доложить об этом администрации предприятия и до устранения неполадки продолжать работу

**30. При появлении постороннего шума, запаха, внезапно возникших при работе оборудования в первую очередь необходимо:**

- а) удалить заклинившие продукты и продолжать работу
- б) прекратить подачу продукта и выключить оборудование
- в) сообщить об этом ответственному должностному лицу и до устранения неисправности продолжать работать

**Эталоны правильных ответов IV вариант**

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5                        | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|----|----|
| г  | г  | в  | а  | в                        | б  | в  | а  | д  | д  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15                       | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| б  | г  | д  | д  | 1-б<br>2-в<br>3-а<br>4-г | в  | б  | в  | а  | б  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25                       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| в  | б  | б  | а  | г                        | а  | в  | а  | б  | б  |

**Условия выполнения задания:**

1. Место выполнения задания: задание выполняется в учебном кабинете в аудиторное время
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.

**Критерии оценивания:**

| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки балл (отметка) вербальный аналог |
|---|---|
| $95 \div 100$                                 | «5»-отлично   |
| $80 \div 94$                                  | «4»- хорошо   |
| $60 \div 79$                                  | «3»- удовлетворительно                                    |
| менее 60                                      | «2»- неудовлетворительно                                  |

#### **4.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОП.06 «Охрана труда»**

1. Охрана труда: определение, мероприятия входящие в систему охраны труда.
2. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда.
3. Правила внутреннего трудового распорядка.
4. Права и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.
5. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организациях.
6. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.
7. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
8. Обязанности работника в области охраны труда.
9. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
10. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.
11. Обучение работников рабочих профессий.
12. Порядок проведения и оформления первичного инструктажа на рабочем месте и допуск к самостоятельной работе рабочих.
13. Вводный инструктаж по безопасности труда. Порядок проведения и оформления.
14. Повторный инструктаж. Порядок проведения и оформления.
15. Внеплановый инструктаж. Необходимость его проведения.
16. Целевой инструктаж. Причины проведения и порядок оформления.
17. Несчастные случаи, которые подлежат расследованию и учету как несчастные случаи на производстве.
18. Обязанности работодателя по организации расследования несчастных случаев на производстве.
19. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.
20. Порядок оформления акта по форме Н-1 о несчастном случае на производстве.
21. Требования к помещениям предприятий общественного питания.
22. Санитарно-гигиенические требования к воздушной среде.
23. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
24. Вибрация. Способы защиты.
25. Производственный шум. Способы защиты.
26. Виды освещения производственных и бытовых помещений.
27. Рабочее место, его безопасная организация.
28. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
29. Организация хранения и ухода за средствами индивидуальной защиты на предприятии.
30. Безопасность труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.
31. Требования безопасности при работе с электроинструментом.
32. Требования безопасности при работе с электрооборудованием.
33. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, от которых зависит степень воздействия электрического тока на организм человека.
34. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
35. Классификация помещений по электробезопасности.
36. Защитное заземление, организация контроля.
37. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
38. Подготовка рабочего места и допуск к выполнению работ.
39. Основные и дополнительные защитные средства, применяемые в электроустановках.
40. Общие принципы безопасности оборудования.



41. Техника безопасности при эксплуатации технологического оборудования.
42. Моечное и очистительное оборудование. Техника безопасности.
43. Требования безопасности при эксплуатации теплового оборудования.
44. Требования безопасности при эксплуатации холодильных установок.
45. Безопасная эксплуатация оборудования, работающего под давлением.
46. Опасная зона оборудования и оградительные средства защиты.
47. Средства защиты Пожар. Причины возникновения пожаров.
48. Порядок действий при пожаре. Профилактика пожаров.
49. Основные противопожарные требования к электроприборам, электроустановкам, электросети.
50. Пожарная опасность электрического тока.
51. Порошковые огнетушители, их применение.
52. Углекислотные огнетушители.
53. Первичные средства пожаротушения.
54. Первая помощь при вывихах, переломах, ушибах и растяжениях.
55. Правила оказания первой помощи при переломах конечностей.
56. Первая помощь при кровотечениях.
57. Первая помощь пострадавшему от электрического тока.
58. Оказание доврачебной помощи при ожогах кислотами и щелочами.
59. Первая помощь при ожогах.
60. Оказание первой помощи при падении с высоты.

#### **Условия выполнения задания**

1. Место (время) выполнения задания: задание выполняется в аудитории, в аудиторное время
2. Максимальное время выполнения задания: 60 минут
3. Вы можете воспользоваться конспектом, справочным материалом

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если ответ на вопрос полный, логичный, грамотно изложен.
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если допущены незначительные погрешности в ответе на вопрос.
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ на вопрос нелогичный, не полный.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если нет ответа на поставленный вопрос.