

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 10 от 10.06.2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБПОУ «ККОТиП»
_____/Н. В. Журова/
Приказ № 01-61-1П от 30.06.2025 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

43.02.15 ПОВАРСКОЕ И КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО

(на базе основного общего образования)

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

ОПо.08 Охрана труда

Красноярск, 2025

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.08 «Охрана труда» основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 43.01.09 Поварское и кондитерское дело.

Контрольно-измерительные материалы предназначены для текущего и промежуточного контроля, оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.08 «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.08 «Охрана труда» осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

3.2. Общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки по учебной дисциплине ОП.08 Охрана труда осуществляется комплексная проверка следующих общих компетенций:

Код компетенции	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в

	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

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
Умения	
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
Знания	

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 безопасности труда	демонстрация знаний правил техники безопасности и основ охраны 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	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»
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	Контрольные вопросы по темам курса

4.1. Задания для текущего контроля освоения учебной дисциплины ОПо.08 «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:

- система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
- система организационных и технических мероприятий, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов
- 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 ³)	
а	1 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 заболевание 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, возникнувшие 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°C
- б) 0°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 пола 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 б-3-А в-2-Г г-1-В	а	б	а	в
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	б	г	б	а	1-б-І 2-а-ІІ 3-в-ІІІ	1-в 2-а 3-г 4-б	1-б 2-в 3-а	1-б 2-г 3-е 4-д 5-в 6-а	1-в 2-г 3-д 4-а 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 ³)	
а	1 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	°C

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 (I)	б	Более 291
3	Средней тяжести (II)	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 б-3-А в-4-Г 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 2-в-I 3-а-II	1-в 2-а 3-г 4-б	1-б 2-в 3-а	1-д 2-г 3-е 4-б 5-в 6-а	1-в 2-а 3-д 4-г 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 ³)	
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, возникнувшие 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	°C
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 (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	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/м³)
- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м³)

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; 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 (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 б-3-Г в-4-А г-1-Б	г	б	б	а
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в	в	в	г	б	1-а-П 2-в-І 3-б-ІІІ	1-ІІІ 2-І 3-ІV 4- П	1-в 2-б 3-а	1-д 2-в 3-е 4-б 5-г 6-а	1-в 2-д 3-г 4-а 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 ³)
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 часа
- 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	⁰ 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	1V	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/м³)
- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м³)

22. Энергозатраты человека измеряются в:

- а) процентах (%)
- б) килограммах на метр кубический (кг/м³)
- в) метрах в секунду
- г) ваттах (Вт)
- д) ваттах на метр кубический (Вт/м³)

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° С

- б) 0° С
- в) +10° С
- г) +18° С

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 б-1-А в-4-Г 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 2-а- II 3-в- I	1- III 2- I 3- IV 4- II	1-в 2-а 3-б	1-д 2-в 3-е 4-б 5-а 6-г	1-в 2-б 3-д 4-а 5-г
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
д	г	г	в	в	в	1-б 2-г 3-а 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 ÷ 100	«5»-отлично
80 ÷ 94	«4»- хорошо
60 ÷ 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° С
- 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 проводниками

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 человека, 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 человека, 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 устанавливается 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 2-г 3-а 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) осязаемые 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° С
- 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 нетоковедущих частей (которые могут оказаться под напряжением) с нулевым защитным проводом
2	Двухфазное включение	б	включение тела человека в электрическую сеть между двумя проводами
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 2-б 3-а 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 коша 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 хлеборезки в первую очередь необходимо:

- а) включить хлеборезательную машину на холостой ход
- б) убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом
- в) повернуть 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 неполадки продолжать работу

Эталоны правильных ответов III вариант

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

IV вариант

Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

1. Наименее опасным путем прохождения 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 устанавливается 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 хлебoreзки в первую очередь необходимо:

- а) убедиться в отсутствии посторонних предметов под ножом
- б) повернуть от руки регулировочные диски
- в) включить хлебoreзательную 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 2-в 3-а 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 ÷ 100	«5»-отлично
80 ÷ 94	«4»- хорошо
60 ÷ 79	«3»- удовлетворительно
менее 60	«2»- неудовлетворительно

4.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОПо.08 «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 кровотечении.
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.