

Министерство образования и науки Республики Татарстан
ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью

А.И.Ефимова

«30» марта 2023 г

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Л.Т.Садыкова

«30» марта 2023 г



Контрольно-оценочные материалы

ОП.12 Охрана труда

программы подготовки специалистов среднего звена

19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин
Протокол № 1
От «25» 03 2023 г.
Председатель ПЦК И.И.Иванов

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Показатели оценки результатов освоения дисциплины, формы и методы контроля и оценки	3
3.	Контрольно-оценочные материалы	8
3.1.	Текущий контроль	8
3.2.	Промежуточная аттестация	21
	Приложения	25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-оценочные материалы учебной дисциплины разработаны на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденный приказом Минобрнауки России от 18 мая 2022 г. N 343, входящей в состав укрупненной группы специальностей 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, 2023 г.;
- рабочей программы воспитания по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, 2023 г.

Контрольно-оценочные средства (КОМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда.

КОМ включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

2. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
<i>выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; участвовать в</i>	Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических работ, выполнении индивидуальных работ, тестирования и др. видов текущего контроля.

<p><i>аттестации рабочих мест по условиям труда, в том числе оценивать условия труда и уровень травмобезопасности; проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; выработать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.</i></p>	
<p>Знания: - системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p>	<p>Оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических работ, выполнении индивидуальных работ, тестирования и др. видов текущего контроля.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической</p>

применительно к различным контекстам;	работы.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.

поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 1.1. Осуществлять сдачу-приемку сырья и расходных материалов для производства молочной продукции.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 1.2. Организовывать выполнение технологических операций производства молочной продукции на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 2.1. Организовывать входной контроль качества и безопасности молочного сырья и вспомогательных компонентов, упаковочных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой молочной продукции.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 2.2. Контролировать производственные стоки и выбросы, отходы производства, пригодные и непригодные для дальнейшей промышленной переработки.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 2.3. Производить лабораторные исследования качества и безопасности полуфабрикатов и готовых продуктов в процессе производства молочной продукции.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 3.1. Планировать основные показатели производственного процесса	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 3.2. Планировать выполнение работ исполнителями.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.
ПК 3.3. Организовывать работу трудового коллектива.	Ответы на устные вопросы по дисциплине и наблюдение за выполнением практической работы.

Личностные результаты реализации программы воспитания	Формы и методы контроля и оценки
<p>ЛР 6 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.</p>	<p>Демонстрация интереса к будущей специальности. Готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса и в многообразных обстоятельствах.</p>
<p>ЛР 8 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.</p>	<p>Участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах, олимпиадах, декадниках по специальности, викторинах, в предметных неделях. Конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде. Оценка собственного продвижения, личностного развития.</p>
<p>ЛР 12 Способный искать нужные источники информации и данные, генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.</p>	<p>Положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов.</p>
<p>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ЛР 15 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в машиностроительной отрасли личностного роста как профессионала.</p>	<p>Проявление высокопрофессиональной трудовой активности. Положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов.</p>
<p>Форма контроля</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>

3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Текущий контроль

3.1.1 Банк тестовых заданий по темам дисциплины

Раздел 1. Управление безопасностью труда

Задание в виде теста:

Тестовое задание, состоит из 25 заданий: продолжить предложение:

ЗАДАНИЕ № 1

1. Техника безопасности – система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих

2. При групповом несчастном случае на производстве акт по форме Н-1 составляется на

ЗАДАНИЕ № 2

1. Вредный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести

2. Несчастный случай на производстве – это случай, происшедший с работающим вследствие воздействия

ЗАДАНИЕ № 3

1. Вредный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести

2. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда

ЗАДАНИЕ № 4

3. Производственная санитария – система организационных, гигиенических и санитарно - технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих

2. На работу не принимаются лица, не достигшие

ЗАДАНИЕ № 5

1. Опасный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести

2. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать в неделю

ЗАДАНИЕ № 6

1. Перечислите причины производственного травматизма:

2. Продолжительность работы (смены) не может превышать для работников в возрасте от 16 до 18 лет

ЗАДАНИЕ № 7

1. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:

2. Срок действия инструкций

ЗАДАНИЕ № 8

1. Несчастные случаи, не связанные с работой, но происшедшие на производстве, - это случаи, происшедшие

2. Продолжительность работы (смены) не может превышать для работников в возрасте от 15 до 16 лет

ЗАДАНИЕ № 9

1. Если несчастный случай на производстве произошел с работником сторонней организации (индивидуального предпринимателя), то акт

2. Продолжительность рабочего дня или смены, непосредственно предшествующих нерабочему праздничному дню, уменьшается на

ЗАДАНИЕ № 10

1. Перечислите виды инструктажей

2. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет

ЗАДАНИЕ № 11

1. Основные разделы инструкции:

2. Ночное время

ЗАДАНИЕ № 12

1. Бытовые несчастные случаи

2. В течении рабочего дня (смены) работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью

ЗАДАНИЕ № 13

1. Расследование обстоятельств и причин группового и тяжелого несчастных случаев на производстве со смертельным исходом проводится комиссией в течении

2. Перечислите технические причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 14

1. Расследование несчастного случая на производстве, не относящегося к групповым или тяжелым случаям, расследуется комиссией в течении

2. Перечислите организационные причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 15

1. О каждом несчастном случае, происшедшим на производстве, пострадавший или очевидец извещает

2. Перечислите психофизиологические причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 16

1. Перечислите методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний

2. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:

ЗАДАНИЕ № 17

1. Вводный инструктаж -

2. Температура производственных помещений

ЗАДАНИЕ № 18

1. В зависимости от вида источника света производственное освещение подразделяется

2. Первичный инструктаж -

ЗАДАНИЕ № 19

1. В производственных помещениях относительная влажность воздуха должна составлять

2. Повторный инструктаж -

ЗАДАНИЕ № 20

1. В производственных помещениях скорость движения воздуха должна составлять

2. Внеплановый инструктаж -

ЗАДАНИЕ № 21

1. Целевой инструктаж -

2. ПДК - это

ЗАДАНИЕ № 22

1. Охрана труда - это

2. Перечислите организационные причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 23

1. Расследование обстоятельств и причин группового и тяжелого несчастных случаев на производстве со смертельным исходом проводится комиссией в течении

2. Перечислите технические причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 24

1. Перечислите виды инструктажей

2. Перечислите психофизиологические причины производственного травматизма

ЗАДАНИЕ № 25

1. Продолжительность работы (смены) не может превышать для работников в возрасте от 17 до 18 лет

2. Бытовые несчастные случаи

Раздел 2. Воздействие на человека негативных факторов производственной среды. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Задание: Изучить материал по электробезопасности на предприятии и ответить на вопросы:

1. Что такое электробезопасность?

2. Перечислите виды электротравм.

3. Электроофтальмия – это.....

4. Как присваиваются группы по электробезопасности?

5. Перечислите средства коллективной защиты от поражения электрическим током.

Задание: Изучить материал по основам производственной санитарии и ответить на вопросы:

1. Какими параметрами характеризуется микроклимат предприятия?

2. Перечислите средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз.

3. Какое влияние оказывает шум на человека?

4. Приведите пример локальной вибрации.

Раздел 3. Обеспечение пожарной безопасности

Тестовые задания: выбрать правильный ответ

1. Хранение и транспортирование веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение или взрыв

а) допускается с разрешения пожарной охраны

б) не допускается

в) допускается при наличии первичных средств пожаротушения

2. На какой высоте от уровня пола до верхней части огнетушителя следует устанавливать огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг

а) не менее 1 м

б) не менее 1,6 м

в) не более 1,5 м

3. В каких случаях запрещается приступать к огневым работам

а) если не выполнены противопожарные мероприятия и не оформлен наряд-допуск на временное проведение этих работ

б) если не исправна аппаратура

в) во всех перечисленных случаях

4. Что должен иметь при себе персонал во время выполнения огнеопасных работ

- а) квалификационное удостоверение
- б) талон по технике пожарной безопасности
- в) наряд-допуск на право проведения временных работ в конкретном месте
- г) все перечисленные документы

5. Ответственность за противопожарное состояние предприятий возлагается:

- а) на руководителя предприятия
- б) главного инженера
- в) инженера по электро- и пожарной безопасности

6. В каком месте должны устанавливаться первичные средства пожаротушения в складских помещениях

- а) у входа
- б) в центре склада
- в) у входа и в дальнем конце склада

7. При оценке уровня пожарной безопасности на предприятии рассматриваются:

- а) возможные источники возгорания
- б) возможные последствия возгорания
- в) неспроектированные средства пожаротушения и защиты
- г) вопросы организации эффективности эвакуации при пожаре
- д) действия администрации при пожаре

8. К возможным причинам возгорания пожаров на предприятии относят:

- а) неосторожное обращения с открытым огнем при курении, пользовании горящими спичками, при работе с кузнечными горнами, сварочными аппаратами и паяльными лампами, при разведении костров и т.д.
- б) неисправность электрооборудования или электросети
- в) неисправность оборудования и нарушение технологического процесса
- г) возгорание материалов, материалов и веществ вследствие грозových разрядов, разрядов статического электричества

9. Легковоспламеняющиеся жидкости – бензин, керосин, растворители, спирты, спиртовые растворы и нитролаки, нитрокраски и др. – представляют собой:

- а) особую опасность в пожарном отношении, потому что, даже при обычной температуре они выделяют пары, которые, смешиваясь с воздухом, образуют взрывающиеся от огня искры смеси
- б) выделение пара в результате смешивания с воздухом образует взрывающиеся от огня искры смеси
- в) выделение пара в результате взрыва огня и искры смеси

10. Самовозгоранию подвержены:

- а) тряпки, ветошь, х/б ткань, одежда, пакля, вата и другие материалы, пропитанные растительными или животными маслами, где не происходит постоянного их проветривания и охлаждения воздухом
- б) различные волокнистые и измельченные материалы (пакля, вата, марля, уголь, пробки и т.п.)
- в) все вышеперечисленные

11. Для прекращения горения необходимо принять следующие меры:

- а) изолировать горящее вещество от поступающего воздуха, способствующего горению
- б) охлаждать горящее вещество до температуры, при которой прекращается выделение горючих паров и газов, и позвонить по телефону 01
- в) позвонить по телефону 01

г) все вышеперечисленное

12. Для чего применяются порошковые огнетушители:

- а) для тушения электрооборудования напряжением до 1000В
- б) для тушения жидких веществ
- в) для тушения всего перечисленного

13. При тушении электроустановок углекислотным огнетушителем необходимо соблюдать безопасное расстояние до прибора:

- а) не менее 1 м
- б) не менее 2 м
- в) не менее 4 м

14. Укажите последовательность приведения в действие огнетушителя ОУ-2

- а) огнетушитель снять с держателя на стене 1
- б) сорвать пломбу и выдернуть чеку, открыть вентиль или нажать на рукоятку 3
- в) поднести к очагу пожара 2
- г) направить раструб на очаг загорания 4

15. Какими средствами пожаротушения не допускается тушить электроустановки, находящиеся под напряжением:

- а) огнетушителями ОУ, ОП
- б) огнетушителями ОХП, ОВП, водой и пеной
- в) песком (сухим), огнетушителем ОП

16. На какой высоте устанавливаются огнетушители в помещениях предприятий:

- а) не более 2 м
- б) не более 1 м
- в) не более 1,5 м

Эталоны ответов: 1- б; 2 - в; 3 - в; 4 - г; 5 - а; 6 - а; 7 - а, б, г, д;

8 - а, в, г; 9 - а; 10 - в; 11 - б; 12 – в; 13 – а; 14 - а, в, б, г; 15 - б; 16 - в

Критерии оценки правильности выполнения тестового задания: «5»:15-16 вопросов, «4»: 13-14вопросов, «3»: 11-12вопросов, «2»: ≤10вопросов.

Раздел 4. Оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим на производстве:

Тестовое задание: выбрать правильный ответ

1. Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?

- а) Только медицинский работник
- б) Любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком
- в) Любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком, при наличии специальной подготовки и (или) навыков

2.Разрешено ли давать пострадавшему лекарственные средства при оказании ему первой помощи?

- а) Разрешено
- б) Запрещено
- в) Разрешено в случае крайней необходимости

3.Куда накладывається кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?

- а) Непосредственно на рану.
- б) Ниже раны на 4-6 см.
- в) Выше раны на 4-6 см.

4.В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?

- а) Остановка кровотечения, наложение повязки
- б) Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения
- в) **Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки**

5.В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании:

- а) Конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова
- б) Голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности
- в) Грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности

6.В чем заключается первая помощь пострадавшему, находящемуся в сознании, при повреждении позвоночника?

- а) Пострадавшему, лежащему на спине, подложить под шею валик из одежды и приподнять ноги
- б) Лежащего пострадавшего не перемещать. Следует наложить ему на шею импровизированную шейную шину, не изменяя положения шеи и тела
- в) Уложить пострадавшего на бок

7.Что делать, если ребенок получил ожог пламенем, кипятком или паром?

- а) Вызвать скорую медицинскую помощь, до ее приезда наблюдать за ребенком и одновременно с этим охлаждать место ожога холодной проточной водой не менее 20 минут
- б) Вызвать скорую медицинскую помощь, до ее приезда наблюдать за ребенком и одновременно с этим приложить холодный предмет к месту ожога, предварительно обернув его куском ткани
- в) Вызвать скорую медицинскую помощь, до ее приезда наблюдать за ребенком

8.Признаки обмороков

- а) Потере сознания предшествуют резкая слабость, головокружение, звон в ушах и потемнение в глазах
- б) Кратковременная потеря сознания (не более 3-4 мин)
- в) Потеря чувствительности
- г) Потеря сознания более 6 мин

9.Перелом это

- а) Трещины, сколы, раздробление костей
- б) Разрушение мягких тканей костей
- в) Трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела

10.При ушибах и растяжениях на поврежденное место накладывается:

- а) Тепло
- б) Свободная повязка
- в) Холод

11.Как остановить кровотечение при ранении вены и некрупных артерий?

- а) Наложить жгут ниже места ранения
- б) Наложить давящую повязку на место ранения
- в) Наложить жгут выше места ранения

Эталоны ответов: 1 - а, 2 - б, 3 - в, 4 - в, 5 - б, 6 - б, 7 - а, 8 - а, б, 9 - а, 10 - б, 11 - б.

Критерии оценки правильности выполнения тестового задания: «5»: 10-11 вопросов, «4»: 8-9 вопросов, «3»: 7-6 вопросов, «2»: ≤5 вопросов.

3.1.2. Перечень практических работ по темам дисциплины

Практические работы	Часов
Практическое занятие № 1. Оформление трудового договора.	2
Практическое занятие № 2. Оформление журнала вводного инструктажа. Оформление первичных, повторных и внеплановых инструктажей.	2
Практическое занятие № 3. Изучение инструкций по охране труда Требования к типовой инструкции. Основные разделы типовой инструкции: общие требования безопасности, требования безопасности перед началом работы, во время работы, в аварийных ситуациях, по окончании работы. Инструкции по охране труда при работе на металлорежущих станках.	2
Практическое занятие № 4. Оформление акта по форме Н-1 по результатам расследования несчастного случая.	2
Практическое занятие № 5. Меры безопасности при работе на металлорежущих станках (токарных, фрезерных, сверлильных).	2
Практическое занятия № 6. Изучение требований пожарной безопасности.	2
Практическое занятие № 7. Возможные повреждения; виды травм, степень их тяжести; область применения и правила использования медикаментов и медицинских приспособлений. Изучение способов оказания первой медицинской помощи пострадавшему. Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранении, ожогах, обморожении. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Электротравмы. Удаление инородных тел. Транспортировка пострадавшего.	2
Практическое занятия № 8. Дифференцированный зачет	2

3.2. Промежуточная аттестация

3.2.1. Контрольно-оценочные материалы по итоговой оценке дисциплины

Контрольно-измерительные материалы составлены в 2 вариантах, одинаковых по уровню сложности и охвату содержания. Каждый из вариантов состоит из 32 заданий. Задания 12, 14, 21 с выбором ответа, перечисления – 5, 13, 15, 17, 22, 28, 29; с кратким ответом – 3, 4, 8, 19, 20; вставить пропущенные слова – 6, 7, 11, 23; продолжить предложение - 1, 2, 9, 10, 16, 18, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32. По каждому варианту для проверки правильности ответов подготовлены эталоны ответов. Оцениваются работы в соответствии с числом правильно выполненных операций.

Тестовое задание

Первый вариант

Продолжить предложения, вставить пропущенные слова, выбрать правильный ответ:

1. Техника безопасности – система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих
2. Вредный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к
3. Продолжительность работы (смены) не может превышать для работников в возрасте от 16 до 18 лет –
4. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет
5. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда:
6. Прием на работу оформляется _____ работодателя, изданным на основании заключенного трудового договора;
7. На работах с вредными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, и работникам выдаются сертифицированные _____, смывающие и обезвреживающие средства в соответствии с нормами, утвержденными в порядке, установленном Правительством РФ.
8. Обучение безопасности труда всех работников, руководителей и специалистов является неотъемлемой частью профессионального обучения и повышения квалификации
9. В организации с численностью 100 человек и менее работников решение о создании службы охраны труда или введение должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом
10. Кабинет охраны труда и уголок охраны труда создаются в целях обеспечения требований охраны труда, распространения правовых знаний, проведения профилактической работы по предупреждению
11. Все работники организации, в том числе ее руководитель, обязаны проходить обучение по _____ и проверку знаний требований _____ в порядке, определенном Правительством РФ.
12. Опасные производственные факторы:
 - 1) движущиеся машины и механизмы;
 - 2) повышенная запыленность;
 - 3) повышенная или пониженная температура;
 - 4) повышенный уровень шума на рабочем месте;

- 5) передвигающиеся изделия;
- 6) незащищенные подвижные элементы производственного оборудования.
13. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:
14. Причины производственного травматизма:
- 1) *организационные*:
- а) низкий уровень инструктажа;
- б) монотонность труда;
- в) отсутствие необходимой технической документации;
- г) неисправность оборудования;
- 2) *технические*:
- а) некачественное проведение инструктажа;
- б) неисправность оборудования;
- в) несвоевременный ремонт здания;
- г) неисправность приспособлений и инструментов;
- 3) *психофизиологические*:
- а) неприменение средств индивидуальной работы;
- б) монотонность труда;
- в) повышенная утомляемость;
- г) неисправность оборудования.
15. Виды инструктажей по охране труда:
16. Несчастные случаи, не связанные с работой, но происшедшие на производстве, - это случаи, происшедшие при изготовлении
17. Основные разделы инструкции:
18. Электрический удар – электротравма, вызванная реакцией
19. К легковоспламеняющимся относят жидкости (ЛВЖ) с температурой вспышки в закрытом тигле,
20. В сухих помещениях для жизни человека опасно напряжение свыше
21. Помещения с повышенной опасностью:
- 1) механические цеха;
- 2) учебные кабинеты;
22. Основные меры защиты от поражения электрическим током:
23. Виды электротравм: локальные поражения тканей (_____) и органов (_____) являются результатом воздействия электрического тока или электрической дуги на человека, а также _____.
24. Средства коллективной защиты от поражения электрическим током:
25. По степени потенциальной опасности воздействия на организм человека вредные вещества, содержащиеся в воздухе рабочей зоны, разделены на 4 группы:
26. Основным критерием качества воздуха является
27. Первичные средства тушения пожаров – это
28. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний:
29. По горючести вещества и материалы подразделяют на три группы:
30. Проверить работу токарного станка на
31. Запрещается придерживать рукой
32. Запрещается оставлять работающий

Эталоны ответов

на контрольные вопросы

Первый вариант

1. Техника безопасности – система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных (1) производственных (1) факторов (1).

Всего: P=3

2. Вредный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию(1).

Всего: P=1

3. Продолжительность работы (смены) не может превышать для работников в возрасте от 16 до 18 лет – 7 (1) часов (1).

Всего: P=2

4. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 28 (1) календарных (1) дней (1) (24 рабочих дня).

Всего: P=3

5. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда: дисциплинарная (1), гражданская (материальная)(1), уголовная (1), административная (1).

Всего: P=4

6. Прием на работу оформляется приказом (1) (распоряжением(1)) работодателя, изданным на основании заключенного трудового договора.

Всего: P=2

7. На работах с вредными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работникам выдаются сертифицированные средства(1) индивидуальной(1) защиты(1), смывающие и обезвреживающие средства в соответствии с нормами, утвержденными в порядке, установленном Правительством РФ.

Всего: P=3

8. Обучение безопасности труда всех работников, руководителей и специалистов является неотъемлемой частью профессионального обучения и повышения квалификации работающих(1).

Всего: P=1

9. В организации с численностью 100 человек и менее работников решение о создании службы охраны труда или введение должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом специфики(1) деятельности(1) данной(1) организации(1).

Всего: P=4

10. Кабинет охраны труда и уголок охраны труда создаются в целях обеспечения требований охраны труда, распространения правовых знаний, проведения профилактической работы по предупреждению производственного (1) травматизма (1) и профессиональных (1) заболеваний(1).

Всего: P=4

11. Все работники организации, в том числе ее руководитель, обязаны проходить обучение по охране (1) труда (1) и проверку знаний требований охраны(1) труда (1) в порядке, определенном Правительством РФ.

Всего: P=4

12. Опасные производственные факторы:

1) движущиеся (1) машины (1) и механизмы(1);

2) повышенная запыленность;

- 3) повышенная или пониженная температура;
- 4) повышенный уровень шума на рабочем месте;
- 5) передвигающиеся (1) изделия (1);
- 6) незащищенные (1) подвижные (1) элементы (1) производственного (1) оборудования(1).

Всего: P=10

13. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:

- 1) микротравмы (1);
- 2) травмы (1) с временной (1) утратой (1) работоспособности (1);
- 3) тяжелые (1) травмы (1);
- 4) травмы (1) со смертельным (1) исходом (1).

Всего: P=10

14. Причины производственного травматизма:

1) *организационные*:

- а) низкий (1) уровень (1) инструктажа (1);
- б) монотонность труда;
- в) отсутствие (1) необходимой (1) технической (1) документации (1);
- г) неисправность оборудования;

2) *технические*:

- а) некачественное проведение инструктажа;
- б) неисправность (1) оборудования (1);
- в) несвоевременный ремонт здания;
- г) неисправность (1) приспособлений (1) и инструментов (1);

3) *психофизиологические*:

- а) неприменение средств индивидуальной работы;
- б) монотонность (1) труда (1);
- в) повышенная (1) утомляемость (1);
- г) неисправность оборудования.

Всего: P=16

15. Виды инструктажей по охране труда: вводный (1), первичный (1), повторный (1), внеплановый (1), целевой (1).

Всего: P=5

16. Несчастные случаи, не связанные с работой, но происшедшие на производстве, - это случаи, происшедшие при изготовлении предметов (1) в личных (1) целях (1).

Всего: P=3

17. Основные разделы инструкции:

- 1) общие (1) требования (1) безопасности (1);
- 2) требования (1) безопасности (1) перед (1) началом (1) работы (1);
- 3) требования (1) безопасности (1) во время (1) работы (1);
- 4) требования (1) безопасности (1) в аварийных (1) ситуациях (1);
- 5) требования (1) безопасности (1) по окончании (1) работы (1);

Всего: P=20

18. Электрический удар — это электротравма, вызванная реакцией нервной (1) системы (1) на раздражение (1) электрическим (1) током (1).

Всего: P=5

19. К легковоспламеняющимся относят жидкости (ЛВЖ) с температурой вспышки в закрытом тигле, не превышающей(1) 61° (1) С (1)

Всего: P=3

20. В сухих помещениях для жизни человека опасно напряжение свыше 42 (1) В (1).

Всего: P=2

21. Помещения с повышенной опасностью:

1) механические (1) цеха (1);

2) учебные кабинеты;

Всего: P=2

22. Основные меры защиты от поражения электрическим током: защитное (1) заземление(1), зануление (1).

Всего: P=3

23. Виды электротравм: локальные поражения тканей (металлизация (1) кожи (1), электрические (1) знаки (1) и ожоги (1)) и органов (резкие (1) сокращения (1) мышц (1), фибриляция (1) сердца (1), электроофтальмия (1), электролиз (1) крови (1)) являются результатом воздействия электрического тока или электрической дуги на человека, а также механические (1) повреждения (1).

Всего: P=15

24. Средства коллективной защиты от поражения электрическим током:

защитное (1) заземление (1), зануление (1), защитное (1) отключение (1), применение (1) низких (1) напряжений (1), двойная (1) изоляция (1), оградительное (1) устройство (1), сигнализация (1), блокировка (1), знаки (1) безопасности (1), плакаты (1).

Всего: P=17

25. По степени потенциальной опасности воздействия на организм человека вредные вещества, содержащиеся в воздухе рабочей зоны, разделены на 4 группы: I класс (1) — чрезвычайно (1) опасные (1) ([озон](#)(1) и др.); II класс (1) — высокоопасные (1) ([сероводород](#) (1) и др.); III класс (1) — умеренно (1) опасные (1) ([камфора](#) (1) и др.); IV класс (1) — малоопасные (1) ([аммиак](#) (1)).

Всего: P=14

26. Основным критерием качества воздуха является предельно (1) допустимые (1) концентрации (1) вредных (1) веществ (1) в воздухе (1) рабочей (1) зоны (1).

Всего: P=8

27. Первичные средства тушения пожаров – это внутренние (1) пожарные (1) краны(1), огнетушители (1), песок (1), одеяла (1), кошмы (1), лопаты (1), совки (1), багры (1), топоры (1) и т.д.

Всего: P=11

28. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний: технический (1), групповой (1), топографический (1), монографический (1), статистический (1), экономический (1).

Всего: P=6

29. По горючести вещества и материалы подразделяют на три группы: а) негорючие (1), б) трудногорючие (1), горючие (1).

Всего: P=3

30. Проверить работу токарного станка на холостом (1) ходу (1).

Всего: P=2

31. Запрещается придерживать рукой (1) отрезаемую (1) часть (1) детали (1).

Всего: P=4

32. Запрещается оставлять работающий станок (1) без присмотра (1).

Всего: P=2

ИТОГО: Р=192

Тестовое задание

Второй вариант

Продолжить предложения, вставить пропущенные слова, выбрать правильный ответ:

1. Производственная санитария – система организационных, гигиенических и санитарно - технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих
2. Опасный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к
3. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать в неделю
4. На работу не принимаются лица, не достигшие
5. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда:
6. Перевод на другую постоянную работу в той же организации по инициативе работодателя, то есть изменение трудовой функции или изменение существенных условий труда трудового договора, а равно перевод на постоянную работу в другую организацию либо в другую местность вместе с организацией допускается только с _____ работника.
7. Приобретение, хранение, стирка, чистка, ремонт, дезинфекция и обезвреживание _____ работников осуществляется за счет средств работодателя.
8. Служба охраны труда, как основной службы предприятия, подчиняется непосредственно
9. При отсутствии в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) работодатель заключает договор со специалистами или организациями, оказывающими
10. Уголок охраны труда организации обеспечивает выполнение тех же
11. Обучению по _____ и проверке знаний требований _____ в соответствии с Порядком подлежат все работники организации, в том числе и ее руководитель.
12. Вредные производственные факторы:
 - 1) движущиеся машины и механизмы;
 - 2) незащищенные подвижные элементы производственного оборудования;
 - 3) повышенная или пониженная температура;
 - 4) передвигающиеся изделия;
 - 5) повышенный уровень шума на рабочем месте;
 - 6) повышенная запыленность.
13. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:
14. Причины производственного травматизма:
 - 1) *организационные*:
 - а) низкий уровень инструктажа;
 - б) монотонность труда;
 - в) отсутствие необходимой технической документации;
 - г) неисправность оборудования;
 - 2) *технические*:
 - а) некачественное проведение инструктажа;
 - б) неисправность оборудования;

- в) несвоевременный ремонт здания;
- г) неисправность приспособлений и инструментов;

3) *психофизиологические:*

- а) неприменение средств индивидуальной работы;
- б) монотонность труда;
- в) повышенная утомляемость;
- г) неисправность оборудования.

15. Виды инструктажей по охране труда:

16. Несчастный случай на производстве – это случай, происшедший с работающим вследствие воздействия

17. Основные разделы инструкции:

18. Наиболее опасным является _____ ток

19. Жидкости с температурой вспышки _____ причисляют к горючим жидкостям (ГЖ).

20. В сырых и особо влажных помещениях для жизни человека опасно напряжение выше _____

21. Помещения без повышенной опасности:

- 1) учебные мастерские;
- 2) учебные кабинеты;
- 3) лаборатории.

22. У здорового человека период клинической смерти составляет _____

23. Виды электротравм: локальные поражения тканей (_____) и органов (_____) являются результатом воздействия электрического тока или электрической дуги на человека, а также _____.

24. К средствам индивидуальной защиты, применяемым в электроустановках, относятся: средства _____

25. По степени потенциальной опасности воздействия на организм человека вредные вещества, содержащиеся в воздухе рабочей зоны, разделены на 4 группы:

26. Для защиты от вредного воздействия воздушных загрязнений (при превышении ПДК) работодатель обязан использовать самый последний, и самый надёжный метод — _____

27. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний:

28. Пожар - это неконтролируемое горение, несущее материальный ущерб, вред здоровью _____, интересам общества и страны.

29. Первичные средства тушения пожаров – это _____

30. Проверить работу токарного станка на _____

31. Соприкосновение режущего инструмента и обрабатываемой детали производить _____

32. Не тормозить рукой вращающиеся части _____

Эталоны ответов

на контрольные вопросы

Второй вариант

1. Производственная санитария – система организационных, гигиенических и санитарно - технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных (1) производственных (1) факторов (1).

Всего: P=3

2. Опасный производственный фактор – это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к травме (1).

Всего: P=1

3. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать в неделю 40 (1) часов (1).

Всего: P=2

4. На работу не принимаются лица, не достигшие 15 (1) –летнего (1) возраста (1).

Всего: P=3

5. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда: дисциплинарная (1), гражданская (материальная) (1), уголовная (1), административная (1).

Всего: P=4

6. Перевод на другую постоянную работу в той же организации по инициативе работодателя, то есть изменение трудовой функции или изменение существенных условий труда трудового договора, а равно перевод на постоянную работу в другую организацию либо в другую местность вместе с организацией допускается только с письменного (1) согласия (1) работника.

Всего: P=2

7. Приобретение, хранение, стирка, чистка, ремонт, дезинфекция и обезвреживание средств (1) индивидуальной (1) защиты (1) работников осуществляется за счет средств работодателя.

Всего: P=3

8. Служба охраны труда, как основной службы предприятия, подчиняется непосредственно работодателю (1).

Всего: P=1

9. При отсутствии в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) работодатель заключает договор со специалистами или организациями, оказывающими услуги (1) в области (1) охраны (1) труда (1).

Всего: P=4

10. Уголок охраны труда организации обеспечивает выполнение тех же мероприятий (1), что и кабинет (1) по охране (1) труда (1).

Всего: P=4

11. Обучению по охране (1) труда (1) и проверке знаний требований охраны (1) труда (1) в соответствии с Порядком подлежат все работники организации, в том числе и ее руководитель.

Всего: P=4

12. Вредные производственные факторы:

1) движущиеся машины и механизмы;

2) незащищенные подвижные элементы производственного оборудования;

3) повышенная (1) или пониженная (1) температура (1);

4) передвигающиеся изделия;

5) повышенный (1) уровень (1) шума (1) на рабочем (1) месте (1);

б) повышенная (1) запыленность (1).

Всего: P=10

13. По степени поражения организма человека травмы подразделяются на:

1) микротравмы (1);

2) травмы (1) с временной (1) утратой (1) работоспособности (1);

3) тяжелые (1) травмы (1);

4) травмы (1) со смертельным (1) исходом (1).

Всего: P=10

14. Причины производственного травматизма:

1) *организационные*:

а) низкий (1) уровень (1) инструктажа (1);

б) монотонность труда;

в) отсутствие (1) необходимой (1) технической (1) документации (1);

г) неисправность оборудования;

2) *технические*:

а) некачественное проведение инструктажа;

б) неисправность (1) оборудования (1);

в) несвоевременный ремонт здания;

г) неисправность (1) приспособлений (1) и инструментов (1);

3) *психофизиологические*:

а) неприменение средств индивидуальной работы;

б) монотонность (1) труда (1);

в) повышенная (1) утомляемость (1);

г) неисправность оборудования.

Всего: P=16

15. Виды инструктажей по охране труда: вводный (1), первичный (1), повторный (1), внеплановый (1), целевой (1).

Всего: P=5

16. Несчастный случай на производстве – это случай, происшедший с работающим вследствие воздействия опасного (1) производственного (1) фактора (1).

Всего: P=3

17. Основные разделы инструкции:

1) общие (1) требования (1) безопасности (1);

2) требования (1) безопасности (1) перед (1) началом (1) работы (1);

3) требования (1) безопасности (1) во время (1) работы (1);

4) требования (1) безопасности (1) в аварийных (1) ситуациях (1);

5) требования (1) безопасности (1) по окончании (1) работы (1);

Всего: P=20

18. Наиболее опасным является переменный (1) ток частотой (1) 50 (1)...500 (1) Гц. (1)

Всего: P=5

19. Жидкости с температурой вспышки выше(1) 61°(1) С(1) причисляют к горючим жидкостям (ГЖ).

Всего: P=3

20. В сырых и особо влажных помещениях для жизни человека опасно напряжение свыше 12 (1) В (1).

Всего: P=2

21. Помещения без повышенной опасности:

- 1) учебные мастерские;
- 2) учебные (1) кабинеты (1);
- 3) лаборатории.

Всего: P=2

22. У здорового человека период клинической смерти составляет 7(1) ...8 (1) мин.(1).

Всего: P=3

23. Виды электротравм: локальные поражения тканей (металлизация (1) кожи (1), электрические (1) знаки (1) и ожоги (1)) и органов (резкие (1) сокращения (1) мышц (1), фибриляция (1) сердца (1), электроофтальмия (1), электролиз (1) крови (1)) являются результатом воздействия электрического тока или электрической дуги на человека, а также механические (1) повреждения (1).

Всего: P=15

24. К средствам индивидуальной защиты, применяемым в электроустановках, относятся: средства защиты (1) головы (1) (каска(1)); глаз (1) и лица(1) (очки (1), щитки (1)); органов (1) дыхания (1) (респираторы (1)); рук (рукавицы(1), перчатки (1)); средства (1), страхующие (1) от падения (1) (пояса (1), канаты(1)).

Всего: P=17

25. По степени потенциальной опасности воздействия на организм человека вредные вещества, содержащиеся в воздухе рабочей зоны, разделены на 4 группы: I класс (1) — чрезвычайно (1) опасные (1) (озон(1) и др.); II класс (1) — высокоопасные (1) (сероводород (1) и др.); III класс (1) — умеренно (1) опасные (1) (камфора (1) и др.); IV класс (1) — малоопасные (1) (аммиак (1)).

Всего: P=14

26. Для защиты от вредного воздействия воздушных загрязнений (при превышении ПДК) работодатель обязан использовать самый последний, и самый надёжный метод — применение (1) средств (1) индивидуальной (1) защиты (1) органов (1) дыхания (1), кожи (1), глаз (1).

Всего: P=8

27. Методы изучения причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний: технический (1), групповой(1), топографический (1), монографический (1), статистический (1), экономический (1).

Всего: P=6

28. Пожар - это неконтролируемое горение, несущее материальный ущерб, вред здоровью (1) и жизни (1) людей (1), интересам общества и страны.

Всего: P=3

29. Первичные средства тушения пожаров – это внутренние (1) пожарные (1) краны(1), огнетушители (1), песок (1), одеяла (1), кошмы (1), лопаты (1), совки (1), багры (1), топоры (1) и т.д.

Всего: P=11

30. Проверить работу токарного станка на холостом (1) ходу (1).

Всего: P=2

31. Соприкосновение режущего инструмента и обрабатываемой детали производить плавно (1), без ударов (1).

Всего: P=2

32. Не тормозить рукой вращающиеся части (1) станка (1) после (1) его выключения (1).

Всего: P=4

ИТОГО: P=192

**Количественный критерий оценки
правильности выполнения
тестового задания**

Число выполненных операций	правильно	Коэффициент усвоения	Оценка
172 < a < 192		$0,9 < K_a < 1$	5
153 < a < 172		$0,8 < K_a < 0,9$	4
134 < a < 153		$0,7 < K_a < 0,8$	3
a < 134		$K_a < 0,7$	2