

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАССМОТРЕНО

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

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБПОУ «Красноярский колледж
отраслевых технологий и предпринимательства»

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

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

на базе основного общего образования

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

ОП.02 Охрана труда

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.02 «Охрана труда» основной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Контрольно-измерительные материалы предназначены для текущего и промежуточного контроля, оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.02 «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. Управление безопасностью труда	Контрольная работа	Дифференцированный зачёт
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности		

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.02 Охрана труда осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1.	Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом осмотре автомобилей
ПК 1.2.	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом осмотре автомобилей
ПК 1.3.	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий	Точность соблюдения техники безопасности при техническом осмотре автомобилей

ПК 1.4.	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом осмотре автомобилей
ПК 1.5.	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ	Точность соблюдения техники безопасности при техническом осмотре автомобилей
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом обслуживании автомобилей
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом обслуживании автомобилей
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Точность соблюдения техники безопасности при техническом обслуживании автомобилей
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Точность соблюдения техники безопасности при техническом обслуживании автомобилей
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	Точность соблюдения техники безопасности при техническом обслуживании автомобилей
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	Точность соблюдения техники безопасности при ремонте автомобилей
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	Точность соблюдения техники безопасности при ремонте автомобилей
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	Точность соблюдения техники безопасности при ремонте автомобилей
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	Точность соблюдения техники безопасности при ремонте автомобилей
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску автомобильных кузовов.	Точность соблюдения техники безопасности при ремонте автомобилей

3.2. Общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате текущего контроля и оценки по учебной дисциплине ОП.02 Охрана труда осуществляется комплексная проверка следующих общих компетенций:

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

	интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	оптимальность выбора значимой информации на основе анализа содержания; эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Планирование деятельности; целенаправленность реализации поставленных задач; точность, правильность и полнота выполнения поставленных задач; демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения практических работ; грамотное составление плана практической работы
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Самоорганизованность в соответствии с общественной целью; правильность владения вербальными и невербальными средствами общения, средствами психологической оценки партнёра; умение разрешать конфликтные ситуации взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Проявление способности к устной и письменной коммуникации
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	Выполнение правил безопасности жизнедеятельности; принятие адекватных решений в нестандартных ситуациях, направленных на сохранение здоровья и жизни окружающих; демонстрация гражданско-патриотической позиции
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Проявление стабильного интереса к сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; выполнение правил безопасности жизнедеятельности; принятие адекватных решений в нестандартных ситуациях, направленных на сохранение здоровья и жизни окружающих
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	работа с 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	
применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	точность и правильность применения методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов
соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	соблюдение требований безопасности в профессиональной деятельности
Знания	
воздействие негативных факторов на человека;	демонстрация знаний основных факторов вредных воздействий на организм человека
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	демонстрация знаний нормативно-правовых основ по охране труда
меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами	демонстрация знаний правил электробезопасности
правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	демонстрация знаний правил техники безопасности и основ охраны труда
экологические нормы и правила организации труда на предприятиях	демонстрация знаний организации охраны труда на предприятиях и экологической безопасности

4.ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование контроля	Тема	Форма контроля
Текущий контроль	Раздел 1. Управление безопасностью труда	Контрольная работа № 1 «Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта»
	Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы	
	Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере производственной деятельности	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	Контрольные вопросы по темам курса

4.1. Задания для текущего контроля освоения учебной дисциплины ОП.02 «Охрана труда»

Контрольная работа №1

«Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта»

I вариант

Выполнить тестовое задание. Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

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

Класс опасности		Название класса		Характеристика (ПДК в мг/м³)	
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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

7. Для расследования несчастного случая на производстве работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее (человек):

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 8

8. 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

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

Параметр микроклимата		Прибор		Единица измерения	
1	температура	а	анемометр	1	⁰ С
2	скорость движения воздуха	б	термометр	11	м/сек
3	влажность	в	психометр	111	%

1	2	3

10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

14. Шумы воздействуют на органы:

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

15. 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

16. 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

17. К средствам коллективной защиты относятся:

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

18. К электрическим ударам можно отнести:

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

19. 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

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

- а) 0,1
- б) 0,5
- в) 1
- г) 5

21. 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

22. Сопоставьте понятия и их определения:

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

1	2	3	4

23. 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

24. Признаком помещения с повышенной опасностью является:

- а) длительное время температура превышает +35° С
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

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

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

26. 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

27. 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

28. Пожаром называется:

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

29. При возникновении пожара в первую очередь необходимо:

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

30. Огнетушитель ОП-2 является:

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

31. Углекислотным огнетушителем запрещается тушить:

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

32. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:

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

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

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

34. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливается единый номер:

- а) 101
- б) 102
- в) 103
- г) 104

35. Первая помощь выполняется:

- а) медицинским работником
- б) медицинским работником в стационарном медицинском учреждении
- в) человеком, не имеющим специальной медицинской подготовки

36. При артериальном кровотечении, наложенный жгут нельзя держать более (минут):

- а) 20
- б) 30
- в) 45
- г) 60

37. При переломах костей конечностей накладывается шина:

- а) выше области перелома
- б) ниже области перелома
- в) выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов

38. Для освобождения человека от токоведущих частей при напряжении свыше 1000 В необходимо:

- а) оттащить пострадавшего за сухую одежду
- б) перерубить провода, которых касается пострадавший, топором с сухой изолирующей ручкой
- в) пользоваться диэлектрическими перчатками и ботами, оперативной штангой, ковриками, рассчитанными на соответствующее напряжение

39. Реанимационный цикл «ИВЛ+МАССАЖ» выполняется в соотношении:

- а) 1: 6
- б) 2:8
- в) 2:15
- г) 2: 30

40. При несчастном случае в первую очередь:

- а) необходимо освободить пострадавшего от воздействия вредных условий и вызвать медицинского работника
- б) необходимо оказать доврачебную помощь
- в) необходимо создать условия для нормального дыхания

Эталоны правильных ответов I вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а-4- Б б-3-А в-2-Г г-1- В	а	б	а	а	в	б	а	1-б-І 2-а-ІІ 3-в-ІІІ	1-в 2-а 3-г 4-б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	г	в	а	а	а	а	а
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
в	1-б 2-г 3-а 4-в	б	б	в	а	г	б	б	в
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
б	б	а	а	в	г	в	в	г	а

II вариант

Тема. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта

Выполнить тестовое задание. Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

1. 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 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

2. Наименее опасными и вредными производственными факторами, действующими на слесаря по ремонту автомобиля, являются:

- а) автомобиль, его детали и узлы
- б) оборудование, инструменты и приспособления
- в) электрический ток и пары бензина
- г) повышение давления и температуры окружающей среды

3. 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.

4. 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

5. 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

6. 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

7. Комиссию по расследования несчастного случая возглавляет:

- а) государственный инспектор труда

- б) непосредственный руководитель подразделения
- в) председатель профкома
- г) работодатель или уполномоченное им лицо

8. 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

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

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

1	2	3

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

Категория физической работы		Общие энергозатраты (ккал/ч)	
1	Легкая	а	174-233
2	Средней тяжести (1)	б	Более 291
3	Средней тяжести (11)	в	До 174
4	Тяжелая	г	233-291

1	2	3	4

11. 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

12. 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	7

13. 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

14. 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

15. Средства защиты работающих подразделяются на:

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

16. Средства индивидуальной защиты:

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

17. К средствам индивидуальной защиты относятся:

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

18. К электрическим травмам можно отнести:

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

19. 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

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

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

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

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

22. 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

23. 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

24. Признаком помещения с повышенной опасностью является:

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

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

- а) боты
- б) галоши
- в) перчатки

г) диэлектрические коврики

26. 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

27. В предписывающих плакатах возможны следующие надписи:

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

28. Пожаром называется:

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

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

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

30. 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

31. Огнетушитель ОУ-2 является:

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

32. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:

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

33. При тушении пожара направляйте струю заряда огнетушителя только:

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

34. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливается единый номер:

- а) 101
- б) 102
- в) 103

г) 104

35. Первая помощь выполняется:

- а) медицинским работником
- б) медицинским работником в стационарном медицинском учреждении
- в) человеком, не имеющим специальной медицинской подготовки

36. При несчастном случае в первую очередь:

- а) необходимо освободить пострадавшего от воздействия вредных условий и вызвать медицинского работника
- б) необходимо оказать доврачебную помощь
- в) необходимо создать условия для нормального дыхания

37. При ранениях и кровотечениях нельзя:

- а) обрабатывать рану перекисью водорода 3%
- б) освобождать рану от остатков одежды
- в) промывать рану водой

38. При ушибах и растяжениях на поврежденное место накладывается:

- а) холод
- б) тепло
- в) свободная повязка

39. Частота раздувания легких пострадавшего при ИВЛ должна составлять (раз в минуту):

- а) 5 – 6
- б) 10– 12
- в) 13 – 15
- г) 16– 18

40. Реанимационный цикл «ИВЛ+МАССАЖ» выполняется в соотношении:

- а) 1: 6
- б) 2: 8
- в) 2:15
- г) 2: 30

Эталоны правильных ответов II вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а-2-В б-3-А в-4-Г г-1-Б	г	а	г	а	б	г	б	1-б-III 2-в-I 3-а-II	1-в 2-а 3-г 4-б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	г	б	б	а	б	в	б
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
б	1-б 2-г 3-а 4-б	г	в	в	а	б	б	в	в
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
б	б	б	а	в	а	в	а	б	г

III вариант

Тема. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта

Выполнить тестовое задание. Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

1. 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 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

2. 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

3. 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

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

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

5. 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

6. 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

7. 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».

8. 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

9. 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

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

Параметр микроклимата		Прибор		Единица измерения	
1	температура	а	термометр	1	%
2	влажность	б	анемометр	11	С
3	скорость движения воздуха	в	психометр	111	м/сек ⁰

1	2	3

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

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

1	2	3	4

12. 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

13. 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

14. 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

15. Наиболее эффективными являются средства, снижающие шум:

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

16. К какому виду виброизоляции отнесены индивидуальные средства защиты:

- а) пассивной
- б) активной
- в) местной

17. К средствам коллективной защиты относятся:

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

18. Наибольшее сопротивление электрическому току оказывают:

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

19. 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

20. Пороговым осязательным током называют наименьшее значение силы тока, вызывающего при прохождении через организм человека:

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

21. 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

22. Аккумуляторная, электролитная по условиям электробезопасности относятся к помещениям:

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

23. 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

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

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

25. 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

26. Распределительные щиты и рубильники должны быть оснащены:

- а) сигнализирующим устройством о наличии напряжения

- б) устройством, окрашенным в желтый цвет
- в) запирающим устройством

27. 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.

28. 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

29. При возникновении пожара в первую очередь необходимо:

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

30. 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.

31. 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

32. Огнетушитель ОУ-5 является:

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

33. Порошковым огнетушителем запрещается тушить:

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

34. Пожарная кошма не может быть использована:

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

г) для локализации горения в начальной стадии пожара

35. Первая помощь в случае травмы глаза:

- а) промывать глаз холодной водой до исчезновения боли или прибытия медперсонала
- б) промывать глаз горячей водой до исчезновения боли или прибытия медперсонала
- в) накрыть глаз чистой салфеткой, зафиксировать салфетку повязкой, прикрывая повязкой второй глаз для прекращения движений глазных яблок

36. Первая помощь при тепловом ударе:

- а) уложить, согреть, напоить горячим напитком.
- б) перенести в прохладное место, уложить, охлаждать голову и область сердца, напоить холодным напитком.
- в) уложить, приподняв ноги, обеспечить приток свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт, побрызгать в лицо холодной водой, после возвращения сознания - напоить сладким чаем

37. Симптомы при сотрясении головного мозга:

- а) похолодание тела, потеря сознания
- б) головная боль, тошнота, слабость, потеря сознания
- в) деформация черепа, очковая гематома

38. Для освобождения человека от токоведущих частей при напряжении свыше 1000 В необходимо:

- а) оттащить пострадавшего за сухую одежду
- б) перерубить провода, которых касается пострадавший, топором с сухой изолирующей ручкой
- в) пользоваться диэлектрическими перчатками и ботами, оперативной штангой, ковриками, рассчитанными на соответствующее напряжение

39. Первая помощь при сдавливании конечности тяжелым предметом:

- а) до освобождения от сдавливания - приложить холод к придавленным конечностям, обезболить, наложить жгуты выше места сдавливания, дать теплое питье; после освобождения - туго забинтовать, наложить шины, продолжать давать теплое питье
- б) жгуты не накладывать, обезболить, дать крепкий чай и малые дозы алкоголя
- в) до освобождения от сдавливания - согреть придавленные конечности, обезболить, дать теплое питье; после освобождения - усадить пострадавшего, продолжать давать теплое питье

40. Реанимационный цикл «ИВЛ+МАССАЖ» выполняется в соотношении:

- а) 1: 6
- б) 2: 8
- в) 2:15
- г) 2: 30

Эталоны правильных ответов III вариант

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

2-г 3-а 4-в									
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
в	б	б	б	в	в	б	в	а	г

IV вариант

Тема. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта

Выполнить тестовое задание. Каждый вопрос имеет один правильный ответ. Выберите правильный.

1. 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

2. Наименее опасными и вредными производственными факторами, действующими на слесаря по ремонту автомобиля, являются:

- а) автомобиль, его детали и узлы
- б) повышение давления и температуры окружающей среды
- в) электрический ток и пары бензина
- г) оборудование, инструменты и приспособления

3. Максимально допустимое содержание оксида углерода в воздухе рабочей зоны:

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

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. Параметры микроклимата нормируются в зависимости от:

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

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

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

1	2	3

11. 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

12. 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

13. 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	устанавливают 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	7

14. 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

15. 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

16. Средства индивидуальной защиты:

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

17. К средствам коллективной защиты относятся:

- а) ограждающие устройства
- б) средства защиты головы

- в) средства защиты органов дыхания
- г) средства защиты ног

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

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

19. 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

20. Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства:

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

21. Сопоставьте понятия и их определения:

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

1	2	3	4

22. Учебные классы по условиям электробезопасности следует отнести:

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

23. Признаком помещения с повышенной опасностью является:

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

24. Признаком помещения с повышенной опасностью является:

- а) длительное время температура превышает +35° С
- б) особая сырость
- в) особая сухость
- г) химически активная среда

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

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

26. 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

27. В запрещающих плакатах возможны следующие надписи:

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

28. Пожаром называется:

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

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

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

30. 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

31. Огнетушитель ОУ-2 является:

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

32. Назначение пожарного инвентаря- конусное ведро:

- а) для упаковки красок, лаков, строительных масс, штукатурки, стиральных порошков, удобрений
- б) для доставки воды или песка к месту возникновения пожара или горения материалов
- в) может использоваться в хозяйственных целях в случае производственной необходимости
- г) для оформления пожарного стенда и демонстрации инспектору ГПС

33. Тушение пожара на открытой площадке необходимо начинать:

- а) с подветренной стороны
- б) с наветренной стороны
- в) слева по часовой стрелке
- г) справа против часовой стрелки

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

- а) 101
- б) 102
- в) 103
- г) 104

35. Первая помощь выполняется:

- а) медицинским работником
- б) медицинским работником в стационарном медицинском учреждении
- в) человеком, не имеющим специальной медицинской подготовки

36. При несчастном случае в первую очередь:

- а) необходимо освободить пострадавшего от воздействия вредных условий и вызвать медицинского работника
- б) необходимо оказать доврачебную помощь
- в) необходимо создать условия для нормального дыхания

37. При ранениях и кровотечениях нельзя:

- а) обрабатывать рану перекисью водорода 3%
- б) освобождать рану от остатков одежды
- в) промывать рану водой

38. У пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии, необходимо предпринять:

- а) повернуть на живот и очистить ротовую полость
- б) приступить к реанимации
- в) доставить в медпункт

39. Первая помощь пострадавшему с проникающим ранением живота:

- а) немедленно усадить пострадавшего, прикрыть рану ладонью, наложить пластырь, обезболить
- б) уложить пострадавшего, вправить выпавшие внутренние органы, прикрыть рану салфеткой, приложить холод на живот, напоить крепким чаем
- в) выпавшие внутренние органы не вправлять, прикрыть рану чистой салфеткой, закрепить ее пластырем, приподнять ноги, расстегнуть поясной ремень, приложить холод на живот

40. При переломах костей конечностей накладывается шина:

- а) выше области перелома
- б) ниже области перелома
- в) выше и ниже области перелома, так чтобы шина захватывала не менее двух ближайших суставов

Эталоны правильных ответов IV вариант

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

3-а 4-в									
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
б	г	б	а	в	а	в	б	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

**4.2. Задания для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОП. 02
Охрана труда**

Дифференцированный зачет по учебной дисциплине проводится в форме устного опроса

Вопросы для проведения дифференцированного зачета

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. Требования безопасности при работе с электроинструментом.
30. Требования безопасности при работе с электрооборудованием.
31. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, от которых зависит степень воздействия электрического тока на организм человека.
32. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
33. Классификация помещений по электробезопасности.
34. Защитное заземление, организация контроля.
35. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.
36. Подготовка рабочего места и допуск к выполнению работ.
37. Основные и дополнительные защитные средства, применяемые в электроустановках.
38. Общие принципы безопасности оборудования.
39. Техника безопасности при эксплуатации технологического оборудования.
40. Опасная зона оборудования и оградительные средства защиты.
41. Средства защиты Пожар. Причины возникновения пожаров.
42. Порядок действий при пожаре. Профилактика пожаров.
43. Основные противопожарные требования к электроприборам, электроустановкам, электросети.
44. Пожарная опасность электрического тока.
45. Порошковые огнетушители, их применение.
46. Углекислотные огнетушители.
47. Первичные средства пожаротушения.
48. Первая помощь при вывихах, переломах, ушибах и растяжениях.
49. Правила оказания первой помощи при переломах конечностей.
50. Первая помощь при кровотечении.
51. Первая помощь пострадавшему от электрического тока.
52. Оказание первой помощи при ожогах кислотами и щелочами.
53. Первая помощь при ожогах.
54. Оказание первой помощи при падении с высоты.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: в учебном кабинете в аудиторное (также внеаудиторное время)
2. Максимальное время выполнения задания: 45мин.
3. Вы можете воспользоваться конспектом.

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.