

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ «ТРУБЧЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ТПТ»
_____ А.А. Ляпкин

« 30 » мая 2025 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ 23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

Рассмотрено и одобрено на заседании
ц /к профессий и специальностей
укрупненной группы
23.00.00 Техника и технологии
наземного транспорта

Протокол №_10_____

от «30» мая 2025 г. Шейнова С.Ф.

2025 г.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Трубчевский политехнический техникум»

Разработчик:

Верхутина Е.Е., преподаватель ГБПОУ «ТПТ»

Общие положения.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки знаний и умений учащихся по дисциплине ОП.05 Охрана труда на специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. Рубежная форма контроля - дифференцированный зачет.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
<ul style="list-style-type: none">-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;-использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;-определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;-оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;-применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;-проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;-инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;-соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Экспертная оценка защиты практических лабораторных работ
Знания:	
<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда;- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты;- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных	Тестовые задания, практические работы, Контрольная работа, экспертная оценка защиты практических и лабораторных работ Дифференцированный зачет

<p>производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрывопожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 	
--	--

После изучения темы по дисциплине перед учащимися ставятся устные вопросы
Оценка за ответы выставляется в журнал

3. Содержание вопросов и критериев по темам

№ занятия	Наименование разделов, тем, лабораторных и практических работ	Вопросы по изученным темам
1	2	4
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда на автомобильном транспорте		
1	Тема 1.1. Правовые и организационные вопросы охраны труда	1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.
2	Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	1. Основопологающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. 2. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. 3. Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда
3	Тема 1.3 Трудовой договор	1. Законодательные акты ОТ. 2. Труд женщин и подростков. 3. Поощрения и взыскания. 4. Рабочее время. 5. Время отдыха. Тест 1 «Трудовой договор»
Раздел 2. Обеспечение требований охраны труда и безопасности производственной деятельности на автомобильном транспорте		
4	Тема 2.1. Микроклимат производственных помещений	1. Параметры микроклимата 2. Приборы для замеров параметров температуры, влажности и скорости движения воздуха Тест: «Микроклимат производственных помещений»
5	Практическая работа 1.	Оформление отчета, ответ на вопросы

	Определение параметров микроклимата	
6	Тема 2.2. Воздействие на организм человека вредных производственных факторов	1. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты 2. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов.. 1. труда на автомобильном транспорте Тест: «Безопасная эксплуатация автомобильного транспорта»
7	.Практическое занятие 2: Вентиляция производственных помещений	1.Опасные производственные факторы биологической природы. Тест: Влияние шума и вибрации на организм человека
8	Тема 2.3. Воздействие на организм человека шума и вибрации	1.Воздействие шума и вибрации. 2.Опасные производственные факторы биологической природы 3.Средства защиты от шума 4.Средства защиты от вибрации Тест: Освещение
9	Тема 2.4. Освещение производственных помещений	Ответить на вопросы: 1.Виды освещения 2.Системы освещения 3.Классификация светильников
10	Практическая работа 3. Контроль производственного освещения.	Оформление отчета, подготовка к защите работы

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

11	Тема 3.1 Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	1.Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. 2Обучение работников рабочих профессий. Проверка знаний требований охраны труда. 3.Проведение инструктажа по охране труда. Виды инструктажей Тест: «Виды инструктажей»
12	Тема3.2.Организация безопасных условий труда. Аттестация рабочих мест	Оформление отчета, ответ на вопросы Знать приборы для измерения микроклимата
13	Тема 3.3 Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	1.Классификация несчастных случаев. 2.Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии. 3.Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Тест: Производственный травматизм
14	Тема 3.4.Приемы безопасной работы при	1.Организация пожарной безопасности на производстве. 2.Автоматические средства пожаротушения. Пожарные

	ремонте двигателей автомобиля.	гидранты, стационарные и передвижные помпы. Огнетушители. 3.Пожарная профилактика. 4. Автоматические средства пожаротушения Тест: «Безопасная эксплуатация автотранспорта»
15	Тема 35. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Оформление отчета, ответ на вопросы
16	Тема 3.6 . Производственный травматизм	1.Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. 2.Действия при возникновении пожара на предприятии, при тушении
17	Практическое занятие 4: Расследование несчастных случаев на производстве.	Оформление отчета, ответ на вопросы
Раздел 4. Пожарная безопасность		
18	Тема 4.1.Пожарная профилактика. Пожарная техника	Ответить на вопросы: 1.Организация пожарной безопасности на производстве. 2.Автоматические средства пожаротушения. Пожарные гидранты, стационарные и передвижные помпы. Огнетушители. 3.Пожарная профилактика.
19	Практическое занятие 5: Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (цеха, участка).	Оформление отчета, ответ на вопросы Тест: «Пожарная безопасность»
20	Тема 4.2 Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре Действия персонала при возникновении аварийных ситуаций.	Устный ответ на вопросы. 1.Первая помощь при потере сознания 2 Искусственное дыхание 3.Помощь при переломе конечностей 4 Первая помощь при ожогах 5. Первая помощь при открытых ранах

Критерии контроля и оценки:

Устный ответ

Оценка «5» – ответ дан на вопрос в полном объёме и логично

Оценка «4» –ответ дан на вопрос в полном объёме, но не логично

Оценка «3» –ответ дан на вопрос не в полном объёме, нелогично

Практическая работа

Оценка «5» –работа выполнена самостоятельно. Отчёт оформлен самостоятельно и аккуратно

Оценка «4» – Работа выполнена не самостоятельно. Даны ответы в полном объёме на поставленные вопросы. Отчёт оформлен самостоятельно и аккуратно

Оценка «3» – работа выполнена не самостоятельно. Ответы даны не в полном объёме на поставленные вопросы

Тестовое задание

Оценка «5» – 80-100 % верных ответов

Оценка «4» –60-80 % верных ответов

Оценка «3» –40-60 % верных ответов

Тестовые задания по тема :

Тема1.3 Трудовой договор

Вариант 2

1. Прогоулом считается:

- А. Отсутствие на рабочем месте свыше 3х часов
- Б. Отсутствие на работе свыше 3х часов
- В. Отсутствие на рабочем месте в течении дня
- Г. Неявка на работу более 2х дней

2. При 6-дневной рабочей неделе продолжительность работы не может превышать:

- А. 7 часов
- Б. 8 часов
- В. 6 часов
- Г. 5 часов

3. Ночным считается рабочее время с:

- А. с20.00 до 8.00
- Б. с18.00 до 6.00
- В. с 22.00 до 6.00
- Г. с 23.00 до 7.00

4. Для каких работников установлена сокращенная продолжительность рабочего времени и составляет 34 часа в неделю

- А. для учащихся, работающих в летние каникулы в возрасте 14-15 лет
- Б. для пенсионеров
- В. для инвалидов
- Г. для работников в возрасте с 16-18 лет

5. Какой документ является единственным свидетельством о трудовой деятельности работника.

- А. Трудовой договор
- Б. Трудовая книжка
- В. Приказ о приеме на работу
- Г. Все выше указанные варианты

6. Какова минимальная продолжительность обеденного перерыва согласно Трудовому кодексу РФ?

- А). 30 минут;
- Б). 60 минут;
- В).20 минут.

7.Выберите неверный ответ: «По срокам действия договоры делятся на»:

- А) На время выполнения определенной работы
- Б) Бессрочные.
- В) На неопределенный срок. Г) На срок до 3 лет.

8. Как оплачиваются первые два часа сверхурочной работы?

- А. не менее чем в полуторном размере;
- Б. не менее чем в двойном размере;

В. так же, как и основное время.

9. Соглашение между работником и работодателем предприятия, по которому работник обязуется выполнять работу определенной профессии, подчиняться внутреннему распорядку, а работодатель обязуется выплачивать заработную плату и обеспечить условия труда

А) контракт

Б) Трудовой договор В) Договор подряда

10. Испытательный срок для рабочих составляет:

А. 3 месяца. Б. 10 дней В. 1 неделя Г. 6 месяцев.

Тема1.3 Трудовой договор

Вариант 3

1. Испытания при приеме на работу не применимо к:

А. Лицам пенсионного возраста

Б. Военнообязанным

В. Инвалидам

Г. Работникам до 18 лет.

2. При приеме на работу не требуется документ:

А. паспорт

Б. свидетельство о рождении

В. трудовая книжка

Г. диплом

3. Испытательный срок для рабочих составляет:

А. 3 месяца.

Б. 10 дней

В. 1 неделя

Г. 6 месяцев.

4. Трудовой договор может прекратиться по инициативе:

А. Администрации, работника, профсоюза.

Б. Собственника, работника, сотрудников милиции.

В. Работника, членов его семьи.

Г. Профсоюзного органа, начальника отдела кадров

5. Лицо может самостоятельно заключать трудовой договор в возрасте:

А. с 14 лет

Б. с 20 лет

В. с 16 лет

Г. с 18 лет

6. Прогулом считается:

А. Отсутствие на рабочем месте свыше 3х часов

Б. Отсутствие на работе свыше 3х часов

В. Отсутствие на рабочем месте в течении дня

Г. Неявка на работу более 2х дней

7. Ночным считается рабочее время с:

А. с20.00 до 8.00

Б. с18.00 до 6.00

В. с 22.00 до 6.00

Г. с 23.00 до 7.00

8. Какой документ является единственным свидетельством о трудовой деятельности работника.

А. Трудовой договор

- Б. Трудовая книжка
- В. Приказ о приеме на работу
- Г. Все выше указанные варианты

9. Как оплачиваются первые два часа сверхурочной работы?

- А. не менее чем в полуторном размере;
- Б. не менее чем в двойном размере;
- В. так же, как и основное время.

10. Выберите неверный ответ: «По срокам действия договоры делятся на»:

- А) На время выполнения определенной работы
- Б) Бессрочные.
- В) На неопределенный срок.
- Г) На срок до 3 лет.

Тема:1.3 Трудовой договор

Вариант 4

1. При приеме на работу не требуется документ:

- А. паспорт
- Б. свидетельство о рождении
- В. трудовая книжка
- Г. Диплом

2. Количество часов работы в неделю допустимое для несовершеннолетних от 16 до 18 лет:

- А) 24 ч
- Б) 28 ч
- В) 32 ч
- Г) 36 ч

3. Перевод работника на другое предприятие, или перевод на другую должность возможен при:

- А. Согласии работника.
- Б. Необходимости рабочего процесса.
- В. Требовании руководства
- Г. Строго по решению трудового коллектива.

4. Как оплачиваются последующие два часа сверхурочной работы?

- А). не менее чем в полуторном размере;
- Б). не менее чем в двойном размере;
- В). так же, как и основное время.

5. Проголом считается:

- А. Отсутствие на рабочем месте свыше 3х часов
- Б. Отсутствие на работе свыше 3х часов
- В. Отсутствие на рабочем месте в течении дня
- Г. Неявка на работу более 2х дней

6. При 5-дневной рабочей неделе продолжительность работы не может превышать:

- А. 7 часов
- Б. 8 часов
- В. 6 часов
- Г. 5 часов

7. Рабочее время – это:

- А) Время, в течение которого работник должен исполнять свои трудовые обязанности.
- Б) Время, в течение которого работник пребывает на предприятии.
- В) Время, которое устанавливает администрация.
- Г) Время, за которое работник получает заработную плату.

8. Что не относится к дисциплинарным взысканиям?

- А) Замечание.
- Б) Строгий выговор.
- В) Выговор.
- Г) Штраф.

9. Запрещается привлекать к работе в выходные дни

- А) Служащих и специалистов
- Б) Беременных женщин и работников не достигшим 18 лет
- В) Мужчин, имеющих детей

10. Основной документ, подтверждающий трудовую деятельность работника

- А) Коллективный договор Б) Паспорт
- В) Трудовая книжка

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	1	А	1	В	1	Г
2	В	2	В	2	Б	2	А
3	Г	3	В	3	В	3	А
4	Г	4	Г	4	А	4	Б
5	Б	5	Б	5	В	5	Б
6	Б	6	А	6	А	6	Б
7	Г	7	Б	7	В	7	А
8	А	8	А	8	Б	8	А
9	А	9	Б	9	А	9	Б
10	В	10	В	10	Б	10	В

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** выставляется, если студент отвечает правильно на 10 вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопроса;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 4 вопроса **пор**

Тема 3.1.-Микроклимат производственных помещений
Вариант 1

1. Что необходимо для нормального протекания физиологических процессов в организме?

- А) выделяемая организмом теплота должна частично отводиться в окружающую среду;
- Б) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в окружающую среду;
- В) выделяемая организмом теплота не должна отводиться в окружающую среду;

Г) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в одежду человека.

2. Какая скорость движения воздуха считается допустимой в производственном помещении

- А) Не более 0.7 м/с Б) Не более 0.1 м/с
В) 0.2 - 0.3 м/с Г) 0,4 – 0,6 м/с

3. Что входит в понятие «Параметры микроклимата»?

- А) температура, скорость воздуха;
Б) скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
В) относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
Г) температура, скорость воздуха, относительная влажность воздуха :

4. Что называется терморегуляцией?

- А) Процессы потоотделения для поддержания отличной температуры тела человека.
Б) Процессы регулирования тепловыделений тела человека.
В) Процессы поддержания постоянной температуры тела человека в теплый период;
Г) Процессы регулирования тепловыделений для поддержания постоянной температуры тела человека.

5. Какие условия труда, когда наступает угроза здоровью человека

- А) оптимальные Б) экстремальные
В) допустимые Г) каторжные

6. Климат внутренней среды помещений, определяемый действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха, это...

- А) Климат окружающей производственное помещение среды
Б) Микроклимат производственных помещений
В) Микроклимат в коллективе, работающем в производственном помещении

7. Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

- А) анемометр
Б) термометр
В) термограф

Г) психрометр

8. Нарушение теплового баланса может привести к перегреву организма и, как следствие, к:

- А) потере трудоспособности, быстрой утомляемости, потере сознания и тепловой смерти;
- Б) потере трудоспособности и возбуждению;
- В) быстрой утомляемости и обмороку;
- Г) психозу, потере сознания и тепловой смерти.

9. Назначение анемометров:

- А). определение скорости движения воздуха;
- Б). определение величины теплоотдачи с поверхности тела человека;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

10. С помощью какого прибора определяют влажность воздуха?

- А) Термометра Б) Барометра
- В) Психрометра Г) Люксметра

Тема 3.1.-Микроклимат производственных помещений Вариант 2

1. Какая влажность воздуха в производственных помещениях по определению считается оптимальной?

- А) 70÷75%
- Б) 40÷60%
- В) 20÷30%
- Г) 70 - 80%

2. Какие условия труда, когда ухудшается самочувствие человека

- А) оптимальные
- Б) экстремальные
- В) допустимые
- Г) каторжные

3 Способность организма поддерживать постоянство температуры независимо от изменений параметров микроклимата и степени тяжести выполняемых работ это...

- А) терморегуляция

- Б) акклиматизация
- В) тепловентиляция
- Г) термопроцесс

4. Назначение термометров:

- А) определение скорости движения воздуха;
- Б) определение величины теплоотдачи с поверхности тела человека;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

5. Какими параметрами характеризуется микроклимат?

- А) температура, скорость воздуха;
- Б) скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
- В) относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
- Г) температура, скорость воздуха, относительная влажность

6. Какая температура воздуха считается допустимой в производственном помещении в теплый период года при выполнении работ категории III?

- А) 15-26 градусов
- Б) 18-22 градусов
- В) 16-27 градусов
- Д) 16-18 градусов

7. К чему может привести недостаточная влажность воздуха?

- А) к испарения влаги со слизистых оболочек, их пересыхания и растрескивания, а затем и загрязнения болезнетворными микроорганизмами.
- Б) к испарению влаги со слизистых оболочек, а затем и загрязнению болезнетворными микроорганизмами.
- В) к слипанию слизистой полости рта;
- Г) к грибковому поражению носовой полости.

8. Тепловое самочувствие человека, или тепловой баланс, в системе «человек — среда обитания» зависит от:

- А) интенсивности физической нагрузки организма.
- Б) температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма.
- В) атмосферного давления, температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма.
- Г) температуры среды, подвижности и относительной влажности воздуха, когда человек выделяет минимальное количество теплоты

9. Назначение анемометров:

- А). определение скорости движения воздуха;
- Б) . определение величины теплоотдачи с поверхности тела человека;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

10. С помощью какого прибора определяют влажность воздуха?

- А) Термометра Б) Барометра
- В) Психрометра Г) Люксметра

**Тема 3.1.-Микроклимат производственных помещений
Вариант 3**

1. К чему может привести недостаточная влажность воздуха?

- А) к испарения влаги со слизистых оболочек, их пересыхания и растрескивания, а затем и загрязнения болезнетворными микроорганизмами.
- Б) к испарению влаги со слизистых оболочек, а затем и загрязнению болезнетворными микроорганизмами.
- В) к слипанию слизистой полости рта;
- Г) к грибковому поражению носовой полости.

2. Тепловое самочувствие человека, или тепловой баланс, в системе «человек — среда обитания» зависит от:

- А) интенсивности физической нагрузки организма.
- Б) температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма.
- В) атмосферного давления, температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма.
- Г) температуры среды, подвижности и относительной влажности воздуха, когда человек выделяет минимальное количество теплоты

3. Назначение анемометров:

- А). определение скорости движения воздуха;
- Б) . определение величины теплоотдачи с поверхности тела человека;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

4. С помощью какого прибора определяют влажность воздуха?

- А) Термометра Б) Барометра
- В) Психрометра Г) Люксметра

5. Какая влажность воздуха в производственных помещениях по определению считается оптимальной?

- А) 70÷75%
- Б) 40÷60%
- В) 20÷30%
- Г) 70 - 80%

6. Какие условия труда, когда ухудшается самочувствие человека

- А) оптимальные
- Б) экстремальные
- В) допустимые
- Г) каторжные

7 Способность организма поддерживать постоянство температуры независимо от изменений параметров микроклимата и степени тяжести выполняемых работ это...

- А) терморегуляция
- Б) акклиматизация
- В) тепловентиляция
- Г) термопроцесс

8. Назначение термометров:

- А) определение скорости движения воздуха;
- Б) определение величины теплоотдачи с поверхности тела;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

9. Какими параметрами характеризуется микроклимат?

- А) температура, скорость воздуха;
- Б) скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
- В) относительная влажность и атмосферное давление воздуха;
- Г) температура, скорость воздуха, относительная влажность

10 Какая температура воздуха считается допустимой в производственном помещении в теплый период года при выполнении работ категории III?

- А) 15-26 градусов Б) 18-22 градусов
- В) 16-27 градусов Д) 16-18 градусов

Тема 3.1.-Микроклимат производственных помещений

Вариант 4

1. Климат внутренней среды помещений, определяемый действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха, это...

- А) Климат окружающей производственное помещение среды
- Б) Микроклимат производственных помещений
- В) Микроклимат в коллективе, работающем в производственном помещении

2 Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

- А) анемометр Б) термометр
- В) термограф Г) психрометр

3. Нарушение теплового баланса может привести к перегреву организма и, как следствие, к:

- А) потере трудоспособности, быстрой утомляемости, потере сознания и тепловой смерти;
- Б) потере трудоспособности и возбуждению;
- В) быстрой утомляемости и обмороку;
- Г) психозу, потере сознания и тепловой смерти.

4. Назначение анемометров:

- А). определение скорости движения воздуха;
- Б) . определение величины теплоотдачи с поверхности тела человека;
- В) определение температуры воздуха;
- Г) определение атмосферного давления.
- Д) определение влажности воздуха;

5. Что называется терморегуляцией?

- А) Процессы потоотделения для поддержания отличной температуры тела человека.
- Б) Способность организма человека поддерживать постоянство температуры тела
- В) Процессы регулирования тепловыделений тела человека.
- Г) Процессы поддержания температуры тела в теплый период;

6. Что необходимо для нормального протекания физиологических процессов в организме?

- А) выделяемая организмом теплота должна частично отводиться в окружающую среду;

Б) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в окружающую среду;

В) выделяемая организмом теплота не должна отводиться в окружающую среду;

Г) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в одежду. человека.

7. Какая скорость движения воздуха считается допустимой в производственном помещении

А) Не более 0.7 м/с Б) Не более 0.1 м/с

В) 0.2- 0.3 м/с Г) 0,4 - 0,5м/с

8. Что входит в понятие «Параметры микроклимата»?

а) температура, скорость воздуха;

б) скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;

в) относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;

г) температура, скорость воздуха, относительная влажность воздуха :

9. С помощью какого прибора определяют влажность воздуха?

А) Термометра Б) Барометра В) Психрометра Г) Люксметра

10. Какие условия труда, когда наступает угроза здоровью человека

А) оптимальные Б) экстремальные
В) допустимые Г) каторжные

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	1	Б	1	А	1	Б
2	В	2	В	2	Г	2	А
3	Г	3	А	3	А	3	А
4	Г	4	В	4	В	4	А
5	Б	5	А	5	Б	5	Б
6	Б	6	Б	6	В	6	А
7	Г	7	А	7	А	7	В
8	А	8	Г	8	В	8	Г
9	А	9	А	9	Г	9	В
10	В	10	В	10	Б	10	В

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется, если студент отвечает правильно на 10 вопросов;
- оценка «**хорошо**» выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопроса;
- оценка «**удовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 4 вопроса

Тест: Безопасная эксплуатация автомобильного транспорта

Вариант 1

- 1. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей необходимо соблюдать**
 - А) отраслевые нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта
 - Б) правила дорожного движения
 - В) положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта
 - Г) правила технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта

- 2. Правила безопасности при обслуживании автомобиля на подъёмнике**
 - А) на механизме управления подъёмником вывесить табличку с надписью «Не трогать! Под автомобилем работают люди»
 - Б) надёжно закрепить автомобиль путём подстановки не менее двух упоров под колёса
 - В) плунжер подъёмника зафиксировать упором
 - Г) затормозить автомобиль стояночным тормозом

- 3. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей запрещается**
 - А) ставить на упоры гружёный кузов автомобиля-самосвала
 - Б) поднимать автомобиль за буксирные крюки
 - В) работать и находиться под автомобилем, приподнятым домкратом с установкой специальных страхующих подставок (козелков)
 - Г) работать под поднятым кузовом автомобиля-самосвала с упором

- 4. Грузоподъёмные машины допускаются к эксплуатации если**
 - А) движущиеся легкодоступные части грузоподъёмных машин не закрыты съёмными ограждениями
 - Б) металлические части электрооборудования кранов с электроприводом не заземлены
 - В) краны и грузоподъёмники с электрическим приводом имеют концевые выключатели и ограничители грузоподъёмности
 - Г) на рубильниках нанесены чёткие надписи с указанием, к каким машинам они относятся

- 5. Испытание домкратов включает в себя**
 - А) подъём и опускание груза
 - Б) освидетельствование на статическую нагрузку, превышающую паспортную грузоподъёмность не менее чем на 10 %
 - В) выдержку домкрата под нагрузкой в течение 10 минут
 - Г) выдержку домкрата под нагрузкой в течение 20 минут

- 6. Результатом предрейсового медицинского осмотра водителя является**
 - А) подготовка водителя к рейсу
 - Б) проверка состояния здоровья водителя

- В) штамп допуска водителя к рейсу, проставляемый в путевом листе, с указанием даты, точного времени прохождения медосмотра, ФИО врача, проводившего обследование
- Г) выяснение готовности водителя к рейсу

7. Суммарный люфт в рулевом управлении легковых автомобилей не должен превышать

- А) 10 градусов
- Б) 15 градусов
- В) 20 градусов
- Г) 25 градусов

8. В кабине водителя не допускается наличие

- А) лампочки сигнализации положения дверей
- Б) педалей с резиновыми накладками
- В) солнцезащитных козырьков
- Г) трещин на лобовом стекле

9. Транспортное средство, перевозящее крупногабаритный груз, оборудуется специальным световым сигналом

- А) синего цвета
- Б) оранжевого или жёлтого цвета
- В) красного цвета
- Г) белолунного цвета

10. Транспортные средства при перевозке всех опасных грузов комплектуются

- А) средствами нейтрализации опасных грузов
- Б) одеждой неяркого цвета
- В) защитными очками, только для водителя
- Г) только одним противооткатным упором

**Тест: Безопасная эксплуатация автомобильного транспорта
Вариант 2**

1. Транспортные средства для перевозки опасных грузов, разрешённой массой не более 3.5 тонн, комплектуются

- А) одним переносным огнетушителем, минимальной ёмкостью порошка 2 кг
- Б) двумя огнетушителями минимальная масса огнегасящего порошка в каждом из которых составляет не менее 2 кг
- В) двумя огнетушителями минимальной общей массой огнегасящего порошка 8 кг, один из которых имеет минимальную ёмкость 6 кг, а второй 2 кг
- Г) двумя огнетушителями ёмкостью не менее 6 кг каждый

2. Специальная подготовка водителей, постоянно занятых на перевозках опасных грузов, включает

- А) прохождение медицинского осмотра
- Б) изучение свойств перевозимых опасных грузов
- В) сдачу экзамена по вождению транспортного средства, перевозящего опасные грузы
- Г) сдачу экзамена по правилам погрузки-разгрузки опасного груза

3. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей необходимо соблюдать

- А) строительные нормы и правила
- Б) гигиенические требования к производственному оборудованию

- В) положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта
- Г) правила дорожного движения

4. Правила постановки автомобиля на напольный пост технического обслуживания и ремонта

- А) включить зажигание на автомобиле с бензиновым двигателем
- Б) включить подачу топлива на автомобиле с дизельным двигателем
- В) рычаг коробки передач установить положение соответствующее низшей передаче
- Г) на рулевое колесо автомобиля вывесить предупредительную табличку с надписью «Двигатель не пускать. Работают люди»

5. При ремонте днища кузова легкового автомобиля на поворотном стенде необходимо

- А) слить топливо из бака, охлаждающую жидкость из системы охлаждения двигателя
- Б) снять аккумуляторную батарею
- В) подставить не менее двух упоров под колёса
- Г) затормозить автомобиль стояночным тормозом

6. Внеочередное полное техническое освидетельствование грузоподъёмной машины должно проводиться

- А) после монтажа, вызванного установкой грузоподъёмной машины на новом месте
- Б) не реже 1 раза в 3 года
- В) при пере закрепление ответственного за эксплуатацию грузоподъёмной машины
- Г) после капитального ремонта или замены лебёдки

7. Периодичность полного технического освидетельствования грузоподъёмных машин, в том числе редко используемых, составляет

- А) не реже 1 раза в 12 месяцев
- Б) не реже 1 раза в 2 года
- В) не реже 1 раза в 3 года
- Г) не реже 1 раза в 5 лет

В заданиях №№ 6-9 установите соответствия между параметром технического состояния автомобиля и его величиной

- | | |
|---|----------------|
| 6. Тормозной путь грузового автомобиля с прицепом, м, не более | А) 0,5 и более |
| 7. Установившееся замедление легкового автомобиля, м/с ² , не менее | Б) 10 |
| 8. Падение давления воздуха на неработающем двигателе за 15 минут, кг/см ² | В) 5,8 |
| 9. Люфт в рулевом управлении легкового автомобиля, градусов, не более | Г) 19,5 |

10. Результатом предрейсового медицинского осмотра водителя является

- А) подготовка водителя к рейсу
- Б) проверка состояния здоровья водителя
- В) штамп допуска водителя к рейсу, проставляемый в путевом листе, с указанием даты, точного времени прохождения медосмотра, ФИО врача, проводившего обследование
- Г) выяснение готовности водителя к рейсу

Тест: Безопасная эксплуатация автомобильного транспорта

Вариант 3

1. При ремонте днища кузова легкового автомобиля на поворотном стенде необходимо

- А) слить топливо из бака, охлаждающую жидкость из системы охлаждения двигателя
- Б) снять аккумуляторную батарею

- В) подставить не менее двух упоров под колёса
- Г) затормозить автомобиль стояночным тормозом

2 . Внеочередное полное техническое освидетельствование грузоподъёмной машины должно проводиться

- А) после монтажа, вызванного установкой грузоподъёмной машины на новом месте
- Б) не реже 1 раза в 3 года
- В) при пере закрепление ответственного за эксплуатацию грузоподъёмной машины
- Г) после капитального ремонта или замены лебёдки

3. Периодичность полного технического освидетельствования грузоподъёмных машин, в том числе редко используемых, составляет

- А) не реже 1 раза в 12 месяцев
- Б) не реже 1 раза в 2 года
- В) не реже 1 раза в 3 года
- Г) не реже 1 раза в 5 лет

4. Транспортные средства для перевозки опасных грузов, разрешённой массой не более 3.5 тонн, комплектуются

- А) одним переносным огнетушителем, минимальной ёмкостью порошка 2 кг
- Б) двумя огнетушителями минимальная масса огнегасящего порошка в каждом из которых составляет не менее 2 кг
- В) двумя огнетушителями минимальной общей массой огнегасящего порошка 8 кг, один из которых имеет минимальную ёмкость 6 кг, а второй 2 кг
- Г) двумя огнетушителями ёмкостью не менее 6 кг каждый

5. В кабине водителя не допускается наличие

- А) лампочки сигнализации положения дверей
- Б) педалей с резиновыми накладками
- В) солнцезащитных козырьков
- Г) трещин на лобовом стекле

В заданиях №№ 6-9 установите соответствии между параметром технического состояния автомобиля и его величиной

- | | |
|---|-----------------------|
| 6. Тормозной путь грузового автомобиля с прицепом, м, не более | А) 0,5 и более |
| 7. Установившееся замедление легкового автомобиля, м/с², не менее | Б) 10 |
| 8. Падение давления воздуха на неработающем двигателе за 15 минут, кг/см² | В) 5,8 |
| 9. Люфт в рулевом управлении легкового автомобиля, градусов, не более | Г) 19,5 |

10. Специальная подготовка водителей, постоянно занятых на перевозках опасных грузов, включает

- А) прохождение медицинского осмотра
- Б) изучение свойств перевозимых опасных грузов
- В) сдачу экзамена по вождению транспортного средства, перевозящего опасные грузы
- Г) сдачу экзамена по правилам погрузки-разгрузки опасного груза

Тест: Безопасная эксплуатация автомобильного транспорта

Вариант 4

1 . Результатом предрейсового медицинского осмотра водителя является

- А) подготовка водителя к рейсу
- Б) проверка состояния здоровья водителя

- В) штамп допуска водителя к рейсу, проставляемый в путевом листе, с указанием даты, точного времени прохождения медосмотра, ФИО врача, проводившего обследование
Г) выяснение готовности водителя к рейсу

2. Суммарный люфт в рулевом управлении легковых автомобилей не должен превышать

- А) 10 градусов
Б) 15 градусов
В) 20 градусов
Г) 25 градусов

3. В кабине водителя не допускается наличие

- А) лампочки сигнализации положения дверей
Б) педалей с резиновыми накладками
В) солнцезащитных козырьков
Г) трещин на лобовом стекле

4. Транспортное средство, перевозящее крупногабаритный груз, оборудуется специальным световым сигналом

- А) синего цвета
Б) оранжевого или жёлтого цвета
В) красного цвета
Г) белолунного цвета

5. Транспортные средства при перевозке всех опасных грузов комплектуются

- А) средствами нейтрализации опасных грузов
Б) одеждой неяркого цвета
В) защитными очками, только для водителя
Г) только одним противооткатным упором

6. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей необходимо соблюдать

- А) отраслевые нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта
Б) правила дорожного движения
В) положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта
Г) правила технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта

7. Правила безопасности при обслуживании автомобиля на подъёмнике

- А) на механизме управления подъёмником вывесить табличку с надписью «Не трогать! Под автомобилем работают люди»
Б) надёжно закрепить автомобиль путём подстановки не менее двух упоров под колёса
В) плунжер подъёмника зафиксировать упором
Г) затормозить автомобиль стояночным тормозом

28. При техническом обслуживании и ремонте автомобилей запрещается

- А) ставить на упоры гружёный кузов автомобиля-самосвала
Б) поднимать автомобиль за буксирные крюки
В) работать и находиться под автомобилем, приподнятым домкратом с установкой специальных страхующих подставок (козелков)
Г) работать под поднятым кузовом автомобиля-самосвала с упором

9. Грузоподъёмные машины допускаются к эксплуатации если

- А) движущиеся легкодоступные части грузоподъемных машин не закрыты съёмными ограждениями
- Б) металлические части электрооборудования кранов с электроприводом не заземлены
- В) краны и грузоподъемники с электрическим приводом имеют концевые выключатели и ограничители грузоподъемности
- Г) на рубильниках нанесены чёткие надписи с указанием, к каким машинам они относятся

10. Испытание домкратов включает в себя

- А) подъём и опускание груза
- Б) освидетельствование на статическую нагрузку, превышающую паспортную грузоподъемность не менее чем на 10 %
- В) выдержку домкрата под нагрузкой в течение 10 минут
- Г) выдержку домкрата под нагрузкой в течение 20 минут

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	1	Б	1	А	1	Б
2	В	2	В	2	Г	2	А
3	Г	3	А	3	А	3	А
4	Г	4	В	4	В	4	А
5	Б	5	А	5	Б	5	Б
6	Б	6	Б	6	В	6	А
7	Г	7	А	7	А	7	В
8	А	8	Г	8	В	8	Г
9	А	9	А	9	Г	9	В
10	В	10	В	10	Б	10	В

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется, если студент отвечает правильно на 10 вопросов;
- оценка «**хорошо**» выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопроса;
- оценка «**удовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 4 вопроса

Тест: Влияние шума и вибрации на организм человека Вариант 1

1. Диапазон частот слышимости человеческого уха (в Гц) находится в пределах:

- 1) 200–16000;
- 2) 2000–16000;
- 3) 160–20000;
- 4) 16–20000

2. Какой уровень шума в ДБ считается максимально допустимым в помещениях программистов:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 50;
- 4) 800

3. Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления в

- 1) децибелах (дБ)
- 2) амперах (А)
- 3) вольтах (V)
- 4) беломых (Б)

4. Хаотическое сочетание звуков различной частоты и интенсивности называется:

- 1) шумом
- 2) вибрацией
- 3) излучением
- 4) инфразвуком

5. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) демпфирование
- 2) экранирование
- 3) дистанционное управление
- 4) вентиляция

6. Акустические колебания, частота которых меньше 16 гц называются:

- 1) шумом
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) вибрацией

7. Воздействие какого вида акустического колебания на человека приводит к появлению чувства страха:

- 1) инфразвук
- 2) шум
- 3) ультразвук
- 4) лазер

8. Акустические колебания, частота которых выше 20000 гц называются:

- 1) шумом
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) вибрация

9. Особенности воздействия, характеризующие шум:

- 1) изменение деятельности сердечно-сосудистой системы
- 2) изменение состава крови
- 3) нарушение деятельности эндокринной системы
- 4) развитие лучевой болезни

10. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) динамическое глушение
- 2) СИЗ
- 3) демпфирование
- 4) заземление

**Тест: Влияние шума и вибрации на организм человека
Вариант 2**

1. Акустические колебания, частота которых меньше 16 гц называются:

- 1) шумом
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) вибрацией

2. Воздействие какого вида акустического колебания на человека приводит к появлению чувства страха:

- 1) лазер
- 2) шум
- 3) ультразвук
- 4) инфразвук

3. Акустические колебания, частота которых выше 20000 гц называются:

- 1) вибрация
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) шумом

4. Особенности воздействия, характеризующие шум:

- 1) изменение деятельности сердечно - сосудистой системы
- 2) изменение состава крови
- 3) нарушение деятельности эндокринной системы
- 4) развитие лучевой болезни

5. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) динамическое глушение
- 2) СИЗ
- 3) демпфирование
- 4) заземление

6. Диапазон частот слышимости человеческого уха (в Гц) находится в пределах:

- 1) 200–16000;
- 2) 2000–16000;
- 3) 160–20000;
- 4) 16–20000

7. Какой уровень шума в ДБ считается максимально допустимым в помещениях программистов:

- 1) 50;
- 2) 10;
- 3) 5;
- 4) 800

8. Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления в

- 1) децибелах (дБ)
- 2) амперах (А)
- 3) вольтах (V)
- 4) беломых (Б)

9. Хаотическое сочетание звуков различной частоты и интенсивности называется:

- 1) шумом
- 2) вибрацией
- 3) излучением
- 4) инфразвуком

10. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) демпфирование
- 2) экранирование
- 3) дистанционное управление
- 4) вентиляция

**Тест: Влияние шума и вибрации на организм человека
Вариант 3**

1. Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления в

- 1) вольтах (V)
- 2) амперах (А)
- 3) децибелах (дБ)
- 4) беломых (Б)

2. Хаотическое сочетание звуков различной частоты и интенсивности называется:

- 1) шумом
- 2) вибрацией
- 3) излучением
- 4) инфразвуком

3. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) демпфирование
- 2) экранирование
- 3) дистанционное управление
- 4) вентиляция

4. Особенности воздействия, характеризующие шум:

- 1) изменение состава крови
- 2) изменение деятельности сердечно - сосудистой системы
- 3) нарушение деятельности эндокринной системы
- 4) развитие лучевой болезни

5. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1) динамическое глушение | 2) СИЗ |
| 3) демпфирование | 4) заземление |

6. Акустические колебания, частота которых меньше 16 гц называются:

- 1) шумом
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) вибрацией

7. Воздействие какого вида акустического колебания на человека приводит к появлению чувства страха:

- 1) инфразвук
- 2) шум

3) ультразвук

4) лазер

8. Акустические колебания, частота которых выше 20000 гц называются:

1) шумом

2) вибрация

3) инфразвуком

4) ультразвуком

9. Диапазон частот слышимости человеческого уха (в Гц) находится в пределах:

1) 200–16000;

2) 2000–16000;

3) 16–20000;

4) 160 –20000

10. Какой уровень шума в ДБ считается максимально допустимым в помещениях программистов:

1) 5;

2) 50;

3) 10;

4) 800

**Тест: Влияние шума и вибрации на организм человека
Вариант 4**

1. Акустические колебания, частота которых выше 20000 гц называются:

1) шумом

2) ультразвуком

3) инфразвуком

4) вибрация

2. Особенности воздействия, характеризующие шум:

1) изменение деятельности сердечно-сосудистой системы

2) изменение состава крови

3) нарушение деятельности эндокринной системы

4) развитие лучевой болезни

3. Диапазон частот слышимости человеческого уха (в Гц) находится в пределах:

- 1) 200–16000;
- 2) 2000–16000;
- 3) 160–20000;
- 4) 16–20000

4. Какой уровень шума в ДБ считается максимально допустимым в помещениях программистов:

- 1) 5;
- 2) 10;
- 3) 50;
- 4) 800

5. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) динамическое глушение
- 2) СИЗ
- 3) демпфирование
- 4) заземление

6. Постоянный шум оценивается в уровнях звукового давления в

- 1) децибелах (дБ)
- 2) амперах (А)
- 3) вольтах (V)
- 4) белом (Б)

7. Хаотическое сочетание звуков различной частоты и интенсивности называется:

- 1) шумом
- 2) вибрацией
- 3) излучением
- 4) инфразвуком

8. Определите, какой из перечисленных способов относится к способам защиты от шума:

- 1) демпфирование
- 2) экранирование
- 3) дистанционное управление
- 4) вентиляция

9. Акустические колебания, частота которых меньше 16 гц называются:

- 1) шумом
- 2) ультразвуком
- 3) инфразвуком
- 4) вибрацией

10. Воздействие какого вида акустического колебания на человека приводит к появлению чувства страха:

- 1) инфразвук
- 2) шум
- 3) ультразвук
- 4) лазер

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	4	1	3	1	3	1	2
2	3	2	4	2	1	2	1
3	1	3	2	3	2	3	4
4	1	4	1	4	2	4	3
5	2	5	2	5	2	5	2
6	3	6	4	6	3	6	1
7	1	7	1	7	1	7	1
8	2	8	1	8	4	8	2
9	1	9	1	9	3	9	3
10	2	10	2	10	2	10	1

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 10 вопросов;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопроса;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 4 вопроса

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 1

1) Состав бригады при работе в электроустановке: не менее

- А) 2 человека
- Б) 3 человека
- В) 5 человека

2) Какие работы считаются верхолазными на высоте более:

- А) 1,5 метра
- Б) 3 метра
- В) Более 5 метров

3) Сколько видов инструктажей существует:

- А) 3 вида
- Б) 4 вида
- В) 5 видов

4) Какой плакат является указательным:

- А) не включать работа на линии
- Б) Не влезай убьет
- В) заземлено

5) Срок проверки указателя напряжения:

- А) ежедневно
- Б) 1 раз в месяц
- В) перед каждым применением

6) Что такое заземление

- А) электрическое соединение нетоковедущих частей с нейтралью
- Б) электрическое соединение нетоковедущих частей с заземляющим устройством
- В) электрическое соединение нетоковедущих частей с фазой

7) Чем опасен электрический ток

- А) Не имеет цвета, вкуса, запаха
- Б) Поражает жизненно важные органы
- В) Смертельно поражает человека

8) Какое напряжение считается опасным

- А) более 24в
- Б) более 36в
- В) более 42в

9) В каких случаях проводится внеплановый инструктаж

- А) несчастный случай на производстве
- Б) отсутствие работника на рабочем месте 14 суток
- В) отсутствие работника на рабочем месте 7 суток

10) Что относится к основному средству защиты при любом напряжении

- А) указатель напряжения
- Б) диэлектрические галоши
- В) плакаты

11) Какое напряжение считается наиболее опасным

- А) постоянное
- Б) переменное
- В) равное

12)Срок испытания диэлектрических перчаток

- А) ежемесячно
- Б) 1раз в 6месяцев
- В) 1раз в 12месяцев

13) В каких единицах принято измерять сопротивление изоляции

- А) ом
- Б) килоом
- В) мегаом

14) Каким весом испытывается страховочный пояс

- А) 100кг
- Б) 200кг
- В) 225кг

15) Какой знак «Не влезай убьёт»

- А) запрещающий
- Б) указательный
- В) предупреждающий

16) Что нельзя использовать в качестве естественного заземлителя

- А) канализационные трубы
- Б) трубы общего назначения

В) трубы электропроводки

17) Какое соединение заземления допускается

А) болтовое

Б) пайка

В) любое

18) Минимальное сечение переносного заземления до 1000 вольт

А) 10мм²

Б) 12мм²

В) 16мм²

19) Каким цветом окрашивают контур заземления

А) красным

Б) жёлтым

В) чёрным

20) Какая изоляция допускается на переносном заземлении

А) прозрачная

Б) белая

В) чёрная

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 2

1) Сроки проведения повторного инструктажа не электротехническому персоналу:

А) не реже 1 раза в 12 месяцев

Б) не реже 1 раза в 2 года

В) не реже 1 раза в 3 года

2) Какими огнетушителями запрещено пользоваться в электроустановке:

А) углекислотные

Б) порошковые

В) водопенные

3) С какого возраста разрешено работать в электроустановке:

А) 16 лет

Б) 18 лет

В) 20 лет

4) Какое напряжение считается безопасным для человека:

- А) 36 вольт
- Б) 42 вольт
- В) 60 вольт
- Г) 220 вольт

5 Сколько дней хранится наряд-допуск:

- А) 30 дней
- Б) 6 месяцев
- В) 1 год

6) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

- А) внеплановый
- Б) целевой
- В) вводный

7) Основное средство защиты до 1000вольт

- А) Диэлектрический коврик
- Б) Диэлектрические галоши
- В) инструмент с изолированными рукоятками

8) Сроки испытания диэлектрических перчаток

- А) ежемесячно
- Б) 1раз в 6месяцев
- В) 1раз в 12месяцев

9) Сроки проведения вводного инструктажа

- А) ежемесячно
- Б) 1раз при приёме на работу
- В) 1раз в 12месяцев

10) Какая дата ставится на штампе средств защиты

- А) дата следующего испытания
- Б) дата изготовления
- В) дата испытания

11) Кто проводит инструктаж по электробезопасности неэлектротехническому персоналу

- А) работник с 1 группой по ЭБ
- Б) работник с 2 группой по ЭБ
- В) работник с 3 группой по ЭБ

12) Какое действие оказывает электрическая дуга на организм человека

- А) термическое

Б) биологическое

В) электролитическое

13) Чему равна расчётная величина сопротивления тела человека

А) 100 Ом

Б) 1000 Ом

В) 10000 Ом

14) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

А) сопротивления и напряжения

Б) мощности

В) времени

15) К чему первоначально подключают переносное заземление

А) к оборудованию

Б) к заземляющему устройству

В) к нулевому проводу

16) Минимальная величина переносного заземления выше 1000 вольт

А) 10 мм²

Б) 16 мм²

В) 25 мм²

17) Из какого материала изготавливается заземляющее устройство

А) металла

Б) пропитанной древесины

В) бетона

18) Что разрешено использовать в качестве естественного заземления

А) канализационные трубы

Б) водопроводные трубы

В) трубы общего назначения

19) Чему равна смертельная величина переменного тока для тела человека

А) 1 А

Б) 0.1 А

В) 0.01 А

20) Какое время длится клиническая смерть

А) 5- 7 мин

Б) 30-40 мин

В) 40- 60 мин

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока
Вариант 3

1) Расчетное сопротивление тела человека:

- А) 100 (Ом)
- Б) 1000 (Ом)
- В) 10 (Ом)

2) Наряд-допуск:

- А) устное задание на производство работ
- Б) письменное задание на производство работ
- В) самостоятельная работа в электроустановке

3) Какой плакат запрещающий:

- А) не влезай убьет
- Б) не включать работают люди
- В) заземлено

4) Кто проводит вводный инструктаж:

- А) мастер
- Б) начальник участка
- В) инженер по охране труда

5) На какой срок можно продлить наряд-допуск:

- А) на 15 календарных дней
- Б) на 30 календарных дней
- В) на 1 год

6) Сроки испытания диэлектрических перчаток

- А) не реже 1 раза в 12 месяцев
- Б) не реже 1 раза в 9 месяцев
- В) не реже 1 раза в 6 месяцев

7) Что относится к дополнительным средствам защиты до 1000в

- А) диэлектрический коврик
- Б) указатель напряжения
- В) инструмент с изолированными рукоятками

8) Какой персонал имеет право производить переключение в установках выше 1000в

- А) Оперативный
- Б) ремонтный
- В) электротехнологический

9) На какое расстояние можно приближаться в установках до 1000в

- А) до 10см
- Б) до 20см
- В) любое не касаясь

10) Как часто проводится целевой инструктаж

- А) ежемесячно
- Б) ежегодно
- В) по необходимости

11) При каком напряжении запрещено работать без средств защиты

- А) свыше 12в
- Б) свыше 24в
- В) свыше 42в

12) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

- А) сопротивления и напряжения
- Б) мощности
- В) времени

13) Какими огнетушителями запрещено пользоваться в электроустановке:

- А) углекислотные
- Б) порошковые
- В) водопенные

14) К чему первоначально подключают переносное заземление

- А) к оборудованию
- Б) к заземляющему устройству

15) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

- А) внеплановый
- Б) целевой
- В) вводный

16) Минимальное сечение переносного заземления до 1000 вольт

- А) 10мм²
- Б) 12мм²
- В) 16мм²

17) Сроки проведения повторного инструктажа не электротехническому персоналу:

- А) не реже 1 раза в 12 месяцев
- Б) не реже 1 раза в 2 года
- В) не реже 1 раза в 3 года

18) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

А) внеплановый

Б) целевой

В) вводный

19) Срок проверки указателя напряжения:

А) ежедневно

Б) 1 раз в месяц

В) перед каждым применением

20) Какая изоляция допускается на переносном заземлении

А) прозрачная

Б) белая

В) чёрная

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 4

1) Срок испытания диэлектрических перчаток:

А) 1 раз в месяц

Б) 1 раз в 6 месяцев

В) 1 раз в год

2) Чем опасен электрический ток:

А) может смертельно поразить человека

Б) не имеет ни вкуса, ни цвета, ни запаха

В) может быть подан без предупреждения

3) При угрозе поражения электрическим током разрешено отключить установку:

А) с разрешения мастера

Б) с разрешения гл. инженера

В) без разрешения

4 Кто имеет право выдавать наряд-допуск в электроустановку с напряжением до 1000 вольт:

А) допускающий

Б) наблюдающий

В) лицо ответственное за электрохозяйство

5) На какое расстояние можно приближаться в электроустановках напряжением до 1000 вольт до токоведущих частей:

А) не касаясь

Б) на 10 сантиметров

В) на 50 сантиметров

6) Разрешено изготавливать самостоятельно электрические коврики

А) с разрешения завода изготовителя

Б) Разрешено

В) запрещено

7) С какого возраста разрешено работать в электроустановках

А) с 16 лет

Б) с 18 лет

В) с 20 лет

8) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

А) внеплановый

Б) целевой

В) вводный

9) Что относится к дополнительным средствам защиты до 1000В

А) электрический коврик

Б) указатель напряжения

В) инструмент с изолированными рукоятками

10) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

А) напряжения

Б) мощности

В) времени

11) Какое соединение не допускается при установке заземления

А) сварное

Б) болтовое

В) пайка

12) Что нельзя проверить указателем напряжения

А) наличие напряжения

Б) отсутствие напряжения

В) мощность

13) Какой ток наиболее опасный

А) постоянный

Б) переменный

В) одинаково опасны

14)) Какое соединение заземления допускается

А) болтовое

- Б) пайка
- В) любое

15) В каких единицах принято измерять сопротивление изоляции

- А) ом
- Б) килоом
- В) мегаом

16) Какие работы считаются верхолазными на высоте более:

- А) 1,5 метра
- Б) 3 метра
- В) Более 5 метров

17)) Срок проверки указателя напряжения:

- А) ежедневно
- Б) 1 раз в месяц
- В) перед каждым применением

18) Сколько дней хранится наряд-допуск:

- А) 30 дней
- Б) 6 месяцев
- В) 1 год

19) Какой знак «Не влезай убьёт»

- А) запрещающий
- Б) указательный
- В) предупреждающий

20) Чему равна смертельная величина переменного тока для тела человека

- А) 1А
- Б) 0.1А
- В) 0.01А

Код правильных ответов

№ вопроса	Номер варианта			
	1	2	3	4
1	А	А	Б	Б
2	В	В	Б	Б
3	В	Б	Б	В
4	В	А	В	В
5	В	А	А	А

6	Б	В	В	Б
7	А	В	А	Б
8	В	Б	А	В
9	А	Б	В	А
10	А	А	В	А
11	Б	В	В	В
12	Б	А	А	В
13	В	Б	В	Б
14	В	А	Б	А
15	В	Б	В	В
16	А	В	В	В
17	А	А	А	В
18	В	В	В	А
19	В	Б	В	В
20	А	А	А	Б

Критерии оценок:

8 правильно выполненных задания – оценка *«неудовлетворительно»*,

10 правильно выполненных задания – оценка *«удовлетворительно»*,

15 правильно выполненных задания – оценка *«хорошо»*,

18 правильно выполненных задания – оценка *«отлично»*.

Тема 2.1.Производственный травматизм и его профилактика

Вариант 1

1. В какой срок проводится расследование легкого несчастного случая происшедшего с работником?

А. 3 суток,

Б. 5 суток,

В. 10 суток,,

Г. 15 суток.

2. Актом какой формы оформляются несчастные случаи, происшедшие с работниками по пути на работу или с работы на транспорте, представляемом работодателем?

А. Актом произвольной формы,

Б. Актом формы Н - 2,

В. Актом по форме Н-1,

Г. Актом специального расследования.

3. Кто утверждает акт расследования несчастного случая формы Н-1?

- А. Руководитель учреждения,
- Б. Руководитель службы охраны труда,
- В. Руководитель структурного подразделения, где произошел несчастный случай,
- Г. Председатель комиссии по расследованию несчастного случая.

4. При несчастном случае работодатель (его представитель) обязан немедленно:

- А. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации,
- Б. Организовать первую помощь пострадавшему,
- В. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку какой она была на момент происшествия,
- Г. Обеспечить своевременное расследование несчастного случая и его учет.
- Д. Все перечисленное выше.

5. Кто является председателем комиссии расследования группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом происшедшим с работником?

- А. Государственный инспектор по охране труда,
- Б. Руководитель учреждения,
- В. Руководитель структурного подразделения учреждения или его заместитель, где произошел несчастный случай;
- Г. Лицо, ответственное за охрану труда в учреждении

6. Может ли требовать государственный инспектор по охране труда от руководителя учреждения составления нового акта по форме Н-1 сокрытого несчастного случая или жалобы пострадавшего?

- А. Не может,
- Б. Решает комиссия по расследованию несчастного случая,
- В. Может, если имеющийся акт оформлен с нарушениями или не соответствует материалам расследования,
- Г. Решает суд.

7. Имеет ли право работник на личное участие в расследовании возникшего у него профессионального заболевания?

- А. Нет, так как он является заинтересованным лицом,
- Б. Имеет право принимать участие только его доверенное лицо,
- В. Имеет право
- Г. Имеет право только по согласованию с комиссией по расследованию профессионального заболевания

8. Акт какой формы составляется по результатам расследования несчастного случая, происшедшего с работником, следовавшим на личном транспорте с работы?

- А. Акт произвольной формы,
- Б. Акт формы Н-1, если есть приказ руководителя об использовании личного транспорта в производственных целях,
- В. Акт специального расследования,
- Г. Акт ГИБДД. 37

9. Кто дает заключение о степени тяжести производственной травмы?

- А. Клинико-экспертная комиссия (КЭК),
- Б. Врачебно-трудовая экспертная комиссия,
- В. Бюро медико-социальной экспертизы,
- Г. Приемное отделение лечебного учреждения.

Тема 2.1. Производственный травматизм и его профилактика
Вариант 2

1. Кем расследуется несчастный случай, происшедший с работником организации, производящей работы на территории другого работодателя?

- А: Расследуется и учитывается комиссией, образованной работодателем, по поручению которого производились эти работы. При необходимости в расследовании принимает участие работодатель, за которым закреплена данная территория.
- Б: Расследуется и учитывается работодателем, за которым закреплена данная территория.
- В: Расследуется и учитывается комиссией составленной обеими организациями.
- Г: Расследуется государственным инспектором труда.

2. В какой срок лечебное учреждение должно дать заключение о степени тяжести производственной травмы пострадавшего при получении запроса от организации?

- А. До 3 суток,
- Б. До 10 суток,
- В. Незамедлительно после поступления запроса,
- Г. В течение недели.

3. Сколько экземпляров акта формы Н-1 составляется при несчастном случае на производстве?

- А. Один,
- Б. Три, если случай является страховым,
- В. Два,
- Г. Четыре.

4. Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником на территории учреждения?

- А. Подлежит расследованию и учету с составлением акта формы Н-1.

- Б. Не подлежит как не связанный с производством.
- В. Подлежит с составлением акта произвольной формы.
- Г. Подлежит с составлением акта формы Н 2.

5. Материалы расследования несчастного случая хранятся:

- А. 20 лет,
- Б. 35 лет,
- В. 40 лет,
- Г. 45 лет.

6. В какой срок расследуется тяжелый, смертельный или групповой несчастный случай?

- А. 10 суток,
- Б. 15 суток,
- В. В течении 3 суток,
- Г. Решает комиссия по расследованию несчастного случая.

7. Для расследования легкого несчастного случая работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее:

- А. 3 человек
- Б. 4 человек
- В. 5 человек
- Г. 6 человек

8. При групповом несчастном случае на производстве, тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) обязан сообщить в соответствующие органы в течение:

- А. 3 суток
- Б. 2 суток
- В. 1 суток
- Г. После расследования несчастного случая.

9. Подлежат ли расследованию и учету несчастные случаи на производстве, происшедшие со студентами образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, проходящими производственную практику в организациях, если им не установлена заработная плата?

- А: В каждом конкретном случае определяет комиссия по расследованию несчастного случая,
- Б: Нет. Не подлежат.

В: Расследованию и учету подлежат несчастные случаи на производстве происшедшие как с работниками, так и другими лицами, если они находили при исполнении работы, совершаемой в интересах работодателя.

Г: Нет. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи на производстве, происшедшие только с работниками, находящимися в трудовых отношениях с работодателем.

Тема 2.1.Производственный травматизм и его профилактика

Вариант 3

1. Какой из перечисленных ниже несчастных случаев не может квалифицироваться как несчастный случай на производстве?

А: Несчастный случай произошел с работником вне территории организации, когда он по заданию заместителя директора получал со склада другой организации товары.

Б: Несчастный случай произошел с работником во время установленного перерыва для приема пищи.

В: Несчастный случай произошел с работником вне рабочего времени при следовании к месту служебной командировки.

Г: Несчастный случай произошел с работником во время часового перерыва на обед, когда он направлялся в магазин вне территории организации.

2. Должен ли работодатель (его представитель) сохранять до начала расследования несчастного случая обстановку на месте, где он произошел?

А: Нет, потому что необходимо принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

Б: Необходимо сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия.

В: Да, в том случае, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии.

Г: В случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование, видеосъемку).

3. В какой срок проводится расследование легкого несчастного случая происшедшего с работником?

А. 3 суток,

Б. 5 суток,

В. 10 суток,,

Г. 15 суток.

4. Актом какой формы оформляются несчастные случаи, происшедшие с работниками по пути на работу или с работы на транспорте, представляемом работодателем?

А. Актом произвольной формы,

Б. Актом формы Н - 2,

В. Актом по форме Н-1,

Г. Актом специального расследования.

5. Кто утверждает акт расследования несчастного случая формы Н-1?

А. Руководитель учреждения,

Б. Руководитель службы охраны труда,

В. Руководитель структурного подразделения, где произошел несчастный случай,

Г. Председатель комиссии по расследованию несчастного случая.

6. При несчастном случае работодатель (его представитель) обязан немедленно:

А. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации,

Б. Организовать первую помощь пострадавшему,

В. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку какой она была на момент происшествия,

Г. Обеспечить своевременное расследование несчастного случая и его учет.

Д. Все перечисленное выше.

7. Имеет ли право работник на личное участие в расследовании возникшего у него профессионального заболевания?

А. Нет, так как он является заинтересованным лицом,

Б. Имеет право принимать участие только его доверенное лицо,

В. Имеет право

Г. Имеет право только по согласованию с комиссией по расследованию профессионального заболевания

8. Акт какой формы составляется по результатам расследования несчастного случая, происшедшего с работником, следовавшим на личном транспорте с работы?

А. Акт произвольной формы,

Б. Акт формы Н-1, если есть приказ руководителя об использовании личного транспорта в производственных целях,

В. Акт специального расследования,

Г. Акт ГИБДД. 37

9. Кто дает заключение о степени тяжести производственной травмы?

А. Клинико-экспертная комиссия (КЭК),

Б. Врачебно-трудовая экспертная комиссия,

В. Бюро медико-социальной экспертизы,

Г. Приемное отделение лечебного учреждения.

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 1

1) Состав бригады при работе в электроустановке: не менее

А) 2 человека

Б) 3 человека

В) 5 человека

2) Какие работы считаются верхолазными на высоте более:

А) 1,5 метра

Б) 3 метра

В) Более 5 метров

3) Сколько видов инструктажей существует:

А) 3 вида

Б) 4 вида

В) 5 видов

4) Какой плакат является указательным:

А) не включать работа на линии

Б) Не влезай убьет

В) заземлено

5) Срок проверки указателя напряжения:

А) ежедневно

Б) 1 раз в месяц

В) перед каждым применением

6) Что такое заземление

А) электрическое соединение нетоковедущих частей с нейтралью

Б) электрическое соединение нетоковедущих частей с заземляющим устройством

В) электрическое соединение нетоковедущих частей с фазой

7) Чем опасен электрический ток

А) Не имеет цвета, вкуса, запаха

Б) Поражает жизненно важные органы

В) Смертельно поражает человека

8) Какое напряжение считается опасным

А) более 24в

Б) более 36в

В) более 42в

9) В каких случаях проводится внеплановый инструктаж

А) несчастный случай на производстве

Б) отсутствие работника на рабочем месте 14 суток

В) отсутствие работника на рабочем месте 7 суток

10) Что относится к основному средству защиты при любом напряжении

А) указатель напряжения

Б) диэлектрические галоши

В) плакаты

11) Какое напряжение считается наиболее опасным

- А) постоянное
- Б) переменное
- В) равное

12) Срок испытания диэлектрических перчаток

- А) ежемесячно
- Б) 1 раз в 6 месяцев
- В) 1 раз в 12 месяцев

13) В каких единицах принято измерять сопротивление изоляции

- А) ом
- Б) килоом
- В) мегаом

14) Каким весом испытывается страховочный пояс

- А) 100кг
- Б) 200кг
- В) 225кг

15) Какой знак «Не влезай убьёт»

- А) запрещающий
- Б) указательный
- В) предупреждающий

16) Что нельзя использовать в качестве естественного заземлителя

- А) канализационные трубы
- Б) трубы общего назначения
- В) трубы электропроводки

17) Какое соединение заземления допускается

- А) болтовое
- Б) пайка
- В) любое

18) Минимальное сечение переносного заземления до 1000 вольт

- А) 10мм²
- Б) 12мм²
- В) 16мм²

19) Каким цветом окрашивают контур заземления

- А) красным
- Б) жёлтым

В чёрным

20) Какая изоляция допускается на переносном заземлении

А) прозрачная

Б) белая

В) чёрная

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 2

1) Сроки проведения повторного инструктажа не электротехническому персоналу:

А) не реже 1 раза в 12 месяцев

Б) не реже 1 раза в 2 года

В) не реже 1 раза в 3 года

2) Какими огнетушителями запрещено пользоваться в электроустановке:

А) углекислотные

Б) порошковые

В) водопенные

3) С какого возраста разрешено работать в электроустановке:

А) 16 лет

Б) 18 лет

В) 20 лет

4) Какое напряжение считается безопасным для человека:

А) 36 вольт

Б) 42 вольт

В) 60 вольт

Г) 220 вольт

5) Сколько дней хранится наряд-допуск:

А) 30 дней

Б) 6 месяцев

В) 1 год

6) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

А) внеплановый

Б) целевой

В) вводный

7) Основное средство защиты до 1000вольт

- А) Диэлектрический коврик
- Б) Диэлектрические галоши
- В) инструмент с изолированными рукоятками

8) Сроки испытания диэлектрических перчаток

- А) ежемесячно
- Б) 1раз в 6месяцев
- В) 1раз в 12месяцев

9) Сроки проведения вводного инструктажа

- А) ежемесячно
- Б) 1раз при приёме на работу
- В) 1раз в 12месяцев

10) Какая дата ставится на штампе средств защиты

- А) дата следующего испытания
- Б) дата изготовления
- В) дата испытания

11) Кто проводит инструктаж по электробезопасности неэлектротехническому персоналу

- А) работник с 1 группой по ЭБ
- Б) работник с 2 группой по ЭБ
- В) работник с 3 группой по ЭБ

12) Какое действие оказывает электрическая дуга на организм человека

- А) термическое
- Б) биологическое
- В) электролитическое

13) Чему равна расчётная величина сопротивления тела человека

- А) 100 Ом
- Б) 1000 Ом
- В) 10000 Ом

14) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

- А) сопротивления и напряжения
- Б) мощности
- В) времени

15) К чему первоначально подключают переносное заземление

- А) к оборудованию
- Б) к заземляющему устройству

В) к нулевому проводу

16) Минимальная величина переносного заземления выше 1000 вольт

А) 10 мм²

Б) 16 мм²

В) 25 мм²

17) Из какого материала изготавливается заземляющее устройство

А) металла

Б) пропитанной древесины

В) бетона

18) Что разрешено использовать в качестве естественного заземления

А) канализационные трубы

Б) водопроводные трубы

В) трубы общего назначения

19) Чему равна смертельная величина переменного тока для тела человека

А) 1 А

Б) 0.1 А

В) 0.01 А

20) Какое время длится клиническая смерть

А) 5- 7 мин

Б) 30-40 мин

В) 40- 60 мин

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 3

1) Расчетное сопротивление тела человека:

А) 100 (Ом)

Б) 1000 (Ом)

В) 10 (Ом)

2) Наряд-допуск:

А) устное задание на производство работ

Б) письменное задание на производство работ

В) самостоятельная работа в электроустановке

3) Какой плакат запрещающий:

А) не влезай убьет

Б) не включать работают люди

В) заземлено

4) Кто проводит вводный инструктаж:

А) мастер

Б) начальник участка

В) инженер по охране труда

5) На какой срок можно продлить наряд-допуск:

А) на 15 календарных дней

Б) на 30 календарных дней

В) на 1 год

6) Сроки испытания диэлектрических перчаток

А) не реже 1 раза в 12 месяцев

Б) не реже 1 раза в 9 месяцев

В) не реже 1 раза в 6 месяцев

7) Что относится к дополнительным средствам защиты до 1000в

А) диэлектрический коврик

Б) указатель напряжения

В) инструмент с изолированными рукоятками

8) Какой персонал имеет право производить переключение в установках выше 1000в

А) Оперативный

Б) ремонтный

В) электротехнологический

9) На какое расстояние можно приближаться в установках до 1000в

А) до 10см

Б) до 20см

В) любое не касаясь

10) Как часто проводится целевой инструктаж

А) ежемесячно

Б) ежегодно

В) по необходимости

11) При каком напряжении запрещено работать без средств защиты

А) свыше 12в

Б) свыше 24в

В) свыше 42в

12) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

А) сопротивления и напряжения

Б) мощности

В) времени

13) Какими огнетушителями запрещено пользоваться в электроустановке:

А) углекислотные

Б) порошковые

В) водопенные

14) К чему первоначально подключают переносное заземление

А) к оборудованию

Б) к заземляющему устройству

15) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

А) внеплановый

Б) целевой

В) вводный

16) Минимальное сечение переносного заземления до 1000 вольт

А) 10мм²

Б) 12мм²

В) 16мм²

17) Сроки проведения повторного инструктажа не электротехническому персоналу:

А) не реже 1 раза в 12 месяцев

Б) не реже 1 раза в 2 года

В) не реже 1 раза в 3 года

18) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

А) внеплановый

Б) целевой

В) вводный

19) Срок проверки указателя напряжения:

А) ежедневно

Б) 1 раз в месяц

В) перед каждым применением

20) Какая изоляция допускается на переносном заземлении

А) прозрачная

Б) белая

В) чёрная

Тема 2.2.

Действие электрического тока на человека. Поражающие факторы электрического тока

Вариант 4

1) Срок испытания диэлектрических перчаток:

- А) 1 раз в месяц
- Б) 1 раз в 6 месяцев
- В) 1 раз в год

2) Чем опасен электрический ток:

- А) может смертельно поразить человека
- Б) не имеет ни вкуса, ни цвета, ни запаха
- В) может быть подан без предупреждения

3) При угрозе поражения электрическим током разрешено отключить установку:

- А) с разрешения мастера
- Б) с разрешения гл. инженера
- В) без разрешения

4 Кто имеет право выдавать наряд-допуск в электроустановку с напряжением до 1000 вольт:

- А) допускающий
- Б) наблюдающий
- В) лицо ответственное за электрохозяйство

5) На какое расстояние можно приближаться в электроустановках напряжением до 1000 вольт до токоведущих частей:

- А) не касаясь
- Б) на 10 сантиметров
- В) на 50 сантиметров

6) Разрешено изготавливать самостоятельно диэлектрические коврики

- А) с разрешения завода изготовителя
- Б) Разрешено
- В) запрещено

7) С какого возраста разрешено работать в электроустановках

- А) с 16 лет
- Б) с 18 лет
- В) с 20 лет

8) Какой инструктаж проводит инженер по ОТ и ТБ

- А) внеплановый
- Б) целевой

В) вводный

9) Что относится к дополнительным средствам защиты до 1000В

А) диэлектрический коврик

Б) указатель напряжения

В) инструмент с изолированными рукоятками

10) От чего зависит сила тока протекающего через тело человека

А) напряжения

Б) мощности

В) времени

11) Какое соединение не допускается при установки заземления

А) сварное

Б) болтовое

В) пайка

12) Что нельзя проверить указателям напряжения

А) наличие напряжения

Б) отсутствие напряжения

В) мощность

13) Какой ток наиболее опасный

А) постоянный

Б) переменный

В) одинаково опасны

14)) Какое соединение заземления допускается

А) болтовое

Б) пайка

В) любое

15) В каких единицах принято измерять сопротивление изоляции

А) ом

Б) килоом

В) мегаом

16) Какие работы считаются верхолазными на высоте более:

А) 1,5 метра

Б) 3 метра

В) Более 5 метров

17)) Срок проверки указателя напряжения:

А) ежедневно

Б) 1 раз в месяц

В) перед каждым применением

18) Сколько дней хранится наряд-допуск:

А) 30 дней

Б) 6 месяцев

В) 1 год

19) Какой знак «Не влезай убьёт»

А) запрещающий

Б) указательный

В) предупреждающий

20) Чему равна смертельная величина переменного тока для тела человека

А) 1А

Б) 0.1А

В) 0.01А

Код правильных ответов

№ вопроса	Номер варианта			
	1	2	3	4
1	А	А	Б	Б
2	В	В	Б	Б
3	В	Б	Б	В
4	В	А	В	В
5	В	А	А	А
6	Б	В	В	Б
7	А	В	А	Б
8	В	Б	А	В
9	А	Б	В	А
10	А	А	В	А
11	Б	В	В	В
12	Б	А	А	В
13	В	Б	В	Б
14	В	А	Б	А
15	В	Б	В	В

16	A	B	B	B
17	A	A	A	B
18	B	B	B	A
19	B	B	B	B
20	A	A	A	B

Критерии оценок:

8 правильно выполненных задания – оценка *«неудовлетворительно»*,

10 правильно выполненных задания – оценка *«удовлетворительно»*,

15 правильно выполненных задания – оценка *«хорошо»*,

18 правильно выполненных задания – оценка *«отлично»*.

Тема 2.1.Производственный травматизм и его профилактика Вариант 4

1. В какой срок расследуется тяжелый, смертельный или групповой несчастный случай?

A. 10 суток,

B. 15 суток,

B. В течении 3 суток,

Г. Решает комиссия по расследованию несчастного случая.

2. Для расследования легкого несчастного случая работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее:

A. 3 человек

B. 4 человек

B. 5 человек

Г. 6 человек

3. При групповом несчастном случае на производстве, тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) обязан сообщить в соответствующие органы в течение:

A. 3 суток

B. 2 суток

B. 1 суток

Г. После расследования несчастного случая.

4. Подлежат ли расследованию и учету несчастные случаи на производстве, происшедшие со студентами образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, проходящими производственную практику в организациях, если им не установлена заработная плата?

A: В каждом конкретном случае определяет комиссия по расследованию несчастного

случая,

Б: Нет. Не подлежат.

В: Расследованию и учету подлежат несчастные случаи на производстве происшедшие как с работниками, так и другими лицами, если они находились при исполнении работы, совершаемой в интересах работодателя.

Г: Нет. Расследованию и учету подлежат несчастные случаи на производстве, происшедшие только с работниками, находящимися в трудовых отношениях с работодателем.

5. Кем расследуется несчастный случай, происшедший с работником организации, производящей работы на территории другого работодателя?

А: Расследуется и учитывается комиссией, образованной работодателем, по поручению которого производились эти работы. При необходимости в расследовании принимает участие работодатель, за которым закреплена данная территория.

Б: Расследуется и учитывается работодателем, за которым закреплена данная территория.

В: Расследуется и учитывается комиссией составленной обеими организациями.

Г: Расследуется государственным инспектором труда.

6. В какой срок лечебное учреждение должно дать заключение о степени тяжести производственной травмы пострадавшего при получении запроса от организации?

А. До 3 суток,

Б. До 10 суток,

В. Незамедлительно после поступления запроса,

Г. В течение недели.

7. Сколько экземпляров акта формы Н-1 составляется при несчастном случае на производстве?

А. Один,

Б. Три, если случай является страховым,

В. Два,

Г. Четыре.

8. Подлежит ли расследованию и учету несчастный случай, происшедший с работником на территории учреждения?

А. Подлежит расследованию и учету с составлением акта формы Н-1.

Б. Не подлежит как не связанный с производством.

В. Подлежит с составлением акта произвольной формы.

Г. Подлежит с составлением акта формы Н 2.

9. Материалы расследования несчастного случая хранятся:

А. 20 лет,

Б. 35 лет,

В. 40 лет,

Г. 45 лет.

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	А	1	Б	1	А	1	Б
2	В	2	В	2	Г	2	А
3	Г	3	А	3	А	3	А
4	Г	4	В	4	В	4	А
5	Б	5	А	5	Б	5	Б
6	Б	6	Б	6	В	6	А
7	Г	7	А	7	А	7	В
8	А	8	Г	8	В	8	Г
9	А	9	А	9	Г	9	В
10	В	10	В	10	Б	10	В

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** выставляется, если студент отвечает правильно на 10 вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопроса;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 4 вопроса

Тест. Правила пожарной безопасности Вариант 1**1. Причиной пожара в жилых зданиях может стать:**

- А) отсутствие первичных средств пожаротушения;
- Б) неосторожное обращение с огнем и пиротехническими изделиями;
- В) неисправность внутренних пожарных кранов.

2. Какова правильная последовательность действий при пожаре:

- А) немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвать на помощь взрослых, если их нет, то позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- Б) попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения, открыть окно для удаления дыма, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- В) позвонить на работу родителям и сообщить о пожаре, попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения.

3. Для приведения в действие огнетушителя ОУ необходимо:

- А) сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб на пламя и нажать на рычаг;



Б) нажать на рычаг, взяться за раструб рукой, направить на пламя и придерживать до прекращения горения;

В) прочистить раструб, нажать на рычаг и направить на пламя.

4. При работе с углекислотным огнетушителем ОУ не разрешается:

А) при тушении электроустановок подводить раструб ближе, чем на пять метров к пламени;

Б) прикасаться к баллону огнетушителя в резиновых перчатках;

В) прикасаться к раструбу руками без защитных перчаток.

5. Во время просмотра телепередачи загорелся телевизор. Ваши дальнейшие действия:

А) взять ведро с водой и залить пламя, если телевизор взорвался и пожар усилился, открыть окно и попытаться сбить пламя или сообщить о возгорании в пожарную охрану;

Б) обесточить телевизор или квартиру, накрыть его плотной тканью, если пожар усилился, покинуть помещение, закрыв двери и окна, сообщить о возгорании в пожарную часть;

В) сообщить о пожаре в пожарную часть, если пожар усилился, покинуть помещение, открыв двери и окна.

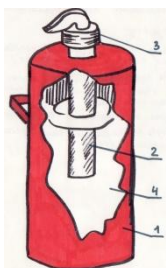
6. Процесс горения протекает при условии наличия:

А) горючего вещества и восстановителя;

Б) возможности для теплообмена;

В) горючего вещества, окислителя и источника воспламенения.

7. К поражающим факторам пожара относятся:



А) интенсивное излучение гамма-лучей, поражающе людей;

Б) открытый огонь, токсичные продукты горения;

В) разрушение зданий и сооружений, поражение людей.

8. Если на вас загорелась одежда, то вы:

А) побежите и постараетесь сорвать одежду;

Б) остановитесь, упадёте и покатитесь, сбивая пламя;

В) завернётесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью.

Тест Правила пожарной безопасности Вариант 2.

1. Проходить через горящее помещение необходимо:

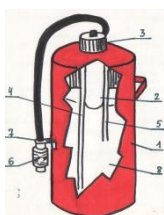
- А) закутавшись в одеяло, держаться ближе к стене, двигаться не спеша, оценивая ситуацию;
- Б) двигаться ползком или наклонившись ближе к полу, накрыться плотной тканью, по возможности смоченную водой;
- В) проходить через горящее помещение запрещается при любых условиях.

2. Воздушно-пенный огнетушитель предназначен для тушения:

А) различных веществ и материалов, за исключением электроустановок, находящихся под напряжением

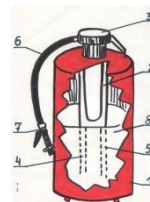
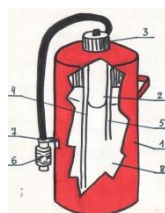
Б) различных веществ и материалов, в том числе электроустановок, находящихся под напряжением.

В) тушить любой пожар



3. Какой из указанных огнетушителей наиболее эффективен при тушении пожара:

- А) углекислотный
- Б) порошковый
- В) воздушно-пенный
- Г) все огнетушители



4. Огнетушитель порошковый снабжён дополнительной рукояткой на шланге, которая:

- А) снабжена пружиной, которая закрывает ствол, позволяя выпускать порошок порциями;
- Б) необходима для более удобного захвата огнетушителя при его эксплуатации;
- В) необходима для прокола газового баллона, т. е. для приведения огнетушителя в действие.

5. В каком из перечисленных примеров могут создаваться условия для возникновения процесса горения:

- А) ткань, смоченная керосином + тлеющая сигарета;
- Б) бензин + кислород воздуха;

В) гранит + кислород воздуха + пламя грелки.

6.Причиной пожара в жилых зданиях может стать:

- А) отсутствие первичных средств пожаротушения;
- Б) неосторожное обращение с пиротехническими изделиями;
- В) неисправность внутренних пожарных кранов.

7.Для приведения в действие огнетушителя ОП-10 необходимо:

- А) поднести огнетушитель к очагу пожара, перевернуть вверх дном, не трогая рукоятку, встряхнуть и направить струю на очаг загорания;
- Б) поднести огнетушитель к очагу пожара, поднять рукоятку до отказа на 180° , не переворачивая его вверх дном, встряхнуть и направить струю на очаг загорания;
- В) поднести огнетушитель к очагу пожара, прочистить спрыск (отверстие), поднять рукоятку до отказа на 180° , перевернуть вверх дном, встряхнуть и направить струю на очаг загорания.

8.При работе с углекислотным огнетушителем ОУ не разрешается:

- А) при тушении электроустановок подводить раструб ближе, чем на пять метров к пламени;
- Б) прикасаться к баллону огнетушителя в резиновых перчатках;
- В) прикасаться к раструбу руками без защитных перчаток.

Тест Правила пожарной безопасности Вариант 3.

1.Взрыв всегда сопровождается:

- А) большим количеством выделяемой энергии;
- Б) резким повышением температуры;
- В) незначительным дробящим действием.

2-Процесс горения протекает при условии наличия:

- А) горючего вещества и восстановителя;
- Б) возможности для теплообмена;
- В) горючего вещества, окислителя и источника воспламенения.

3.К поражающим факторам пожара относятся:

- А) интенсивное излучение гамма-лучей, поражающе людей;
- Б) открытый огонь, токсичные продукты горения;
- В) разрушение зданий и сооружений, поражение людей.

4. При средней степени разрушения зданий:

- А) образуются трещины в оконных проёмах, разрушаются часть внутренних перегородок;
- Б) имеются значительные деформации несущих конструкций, разрушена большая часть стен и перекрытий;
- В) разрушены внутренние перегородки, оконные и дверные проёмы.

5. К первичным факторам взрывов относят:

- А) воздушную волну, осколочные поля;
- Б) воздушную волну, пожары, обрушение зданий;
- В) заражение местности, обрушение зданий и сооружений, осколочные поля.

6. Какова правильная последовательность действий при пожаре:

- А) немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвать на помощь взрослых, если их нет, то позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- Б) попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения, открыть окно для удаления дыма, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- В) позвонить на работу родителям и сообщить о пожаре, попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения.

7. Для приведения в действие огнетушителя ОУ необходимо:

- А) сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб на пламя и нажать на рычаг;
- Б) нажать на рычаг, взяться за раструб рукой, направить на пламя и придерживать до прекращения горения;
- В) прочистить раструб, нажать на рычаг и направить на пламя.

8. Во время просмотра телепередачи загорелся телевизор. Ваши дальнейшие действия:

- А) взять ведро с водой и залить пламя, если телевизор взорвался и пожар усилился, открыть окно и попытаться сбить пламя или сообщить о возгорании в пожарную охрану;

Б) обесточить телевизор или квартиру, накрыть его плотной тканью, если пожар усилился, покинуть помещение, закрыв двери и окна, сообщить о возгорании в пожарную часть;

В) сообщить о пожаре в пожарную часть, если пожар усилился, покинуть помещение, открыв двери и окна.

Тест Правила пожарной безопасности Вариант 4.

1. Причиной взрывов на промышленных предприятиях может быть:

А) понижение давления в технологическом оборудовании, отсутствие специальных приборов, указывающих превышение концентрации химических опасных веществ;

Б) несвоевременное проведение ремонтных работ, повышение температуры и давления внутри производственного оборудования;

В) отсутствие специальных устройств удаления дыма.

2. В каком из перечисленных примеров могут создаваться условия для возникновения процесса горения:

А) ткань, смоченная керосином + тлеющая сигарета;

Б) бензин + кислород воздуха;

В) гранит + кислород воздуха + пламя грелки.

3. Если на вас загорелась одежда, то вы:

А) побежите и постараетесь сорвать одежду;

Б) остановитесь, упадёте и покатитесь, сбивая пламя;

В) завернётесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью.

4. Зона действия взрыва, расположенная ближе к центру:

А) зона детонационной волны;

Б) зона действия продуктов взрыва;

В) зона действия ударной волны.

5. Проходить через горящее помещение необходимо:

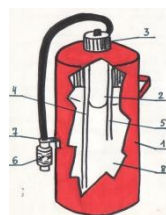
А) закутавшись в одеяло, держаться ближе к стене, двигаться не спеша, оценивая ситуацию;

Б) двигаться ползком или наклонившись ближе к полу, накрыться плотной тканью, по возможности смоченную водой;

В) проходить через горящее помещение запрещается при любых условиях.

6. Какой из указанных огнетушителей наиболее эффективен при тушении пожара:

- А) углекислотный
- Б) порошковый
- В) воздушно-пенный
- Г) все огнетушители



7. Для приведения в действие огнетушителя ОУ необходимо:

- А) сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб на пламя и нажать на рычаг;
- Б) нажать на рычаг, взяться за раструб рукой, направить на пламя и придерживать до прекращения горения;
- В) прочистить раструб, нажать на рычаг и направить на пламя.



8. Во время просмотра телепередачи загорелся телевизор. Ваши дальнейшие действия:

- А) взять ведро с водой и залить пламя, если телевизор взорвался и пожар усилился, открыть окно и попытаться сбить пламя или сообщить о возгорании в пожарную охрану;
- Б) обесточить телевизор или квартиру, накрыть его плотной тканью, если пожар усилился, покинуть помещение, закрыв двери и окна, сообщить о возгорании в пожарную часть;
- В) сообщить о пожаре в пожарную часть, если пожар усилился, покинуть помещение, открыв двери и окна.

Код правильных ответов

Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4	
Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	Б	1	Б	1	А	1	Б
2	А	2	А	2	В	2	А
3	В	3	Г	3	Б	3	Б
4	А	4	В	4	Б	4	А
5	Б	5	А	5	А	5	Б
6	В	6	Б	6	А	6	Г
7	Б	7	Б	7	В	7	В
8	Б	8	В	8	Б	8	Б

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется, если студент отвечает правильно на 8 вопросов;

- оценка «хорошо» выставляется, если студент отвечает правильно на 6 вопроса;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно на 5 вопросов;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент отвечает правильно не более чем на 3 вопроса

Задание для дифференцированного зачета по дисциплине «ОХРАНА ТРУДА»

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 25 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

- «отлично» - 90 -100% (23-25) правильных ответов,
- «хорошо» - 75-89 % (19-22) правильных ответов,
- «удовлетворительно» - 60-74% (15-18) правильных ответов,
- «неудовлетворительно» - 14 и меньше правильных ответов.

1. Что означает понятие охраны труда?

1. Охрана труда – это система организационно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
2. Охрана труда – это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
3. Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные мероприятия.

2. В каком случае электротехнический персонал обязан пройти производственное обучение на рабочем месте?

1. До назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок.
2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев.
3. При модернизации электроустановки, которую он обслуживает.
4. При нарушении им правил обслуживания электроустановки, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.

3. Можно ли работать в спецодежде с короткими или засученными рукавами в электроустановках напряжением до 1000В при работе под напряжением?

1. Да, можно.
2. Нет, нельзя.
3. Можно в жаркое время года.
4. Никаких специальных требований к спецодежде не существует.

4. К чему приводит воздействие на работника вредного производственного фактора?

1. К травме;
2. К заболеванию;
3. К смерти.

5. Что делать, если у пострадавшего нет сознания и нет пульса на сонной артерии?

1. Проверить пульс на запястье.
2. Приступить к реанимации.
3. Проверить наличие дыхания.
4. Наложить жгут на сонную артерию.

6. Какие помещения относятся к особо опасным (в отношении опасности поражения людей электрическим током)?

1. Помещения с высокой температурой
2. Помещения, где возможно одновременное прикосновение к заземленным металлоконструкциям зданий с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования – с другой.
3. Помещения с особой сыростью.
4. Помещения с наличием сырости или токопроводящей пыли.
- 7. Каковы сроки очередной проверки знаний электротехнического персонала, обслуживающего действующие электроустановки?**
 1. 1 раз в год.
 2. 1 раз в 2 года.
 3. 1 раз в 3 года.
- 8. Какие меры предосторожности необходимы при работе под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?**
 1. Ограждение расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, к которым возможно случайное прикосновение.
 2. Обязательное использование диэлектрических галош или изолирующей подставки либо диэлектрического ковра.
 3. Применение изолированного инструмента, использование диэлектрических перчаток.
 4. Необходимы все вышеперечисленные меры.
- 9. Что необходимо сделать в первую очередь перед проведением реанимационных мероприятий?**
 1. Очистить ротовую полость и запрокинуть голову.
 2. Проверить наличие дыхания.
 3. Освободить грудную клетку и расстегнуть поясной ремень.
 4. Вызвать врача.
- 10. Какова продолжительность стажировки электротехнического персонала до назначения на самостоятельную работу?**
 1. От 2 до 5 смен.
 2. От 5 до 10 смен.
 3. От 2 до 14 смен.
- 11. Каких способов защиты от шума не существуют?**
 1. беруши, антифоны, наушники.
 2. Шумопоглощающие и шумоизолирующие экраны.
 3. Дистанционное управление, средства автоматического контроля и сигнализации.
 4. Обогрев работников.
- 12. Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ в электроустановках?**
 1. Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
 2. Допуск к работе и надзор во время работы.
 3. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
 4. Все перечисленные выше мероприятия.
- 13. Какой плакат устанавливается на рабочих местах после наложения заземлений и ограждения рабочего места?**
 1. "Работать здесь".
 2. "Стой. Напряжение".
 3. "Не влезай. Убьет!".
 4. "Не влезай. Убьет!" или "Стой. Напряжение".
- 14. Кто несет ответственность за правильность действий обучаемого и соблюдение им правил?**
 1. Обучаемый.
 2. Обучающий работник.

3. Как сам обучаемый, так и обучающий его работник.

15. Разрешается ли обучаемому производить оперативные переключения, осмотры и другие работы в электроустановках?

1. Разрешается только с разрешения и под надзором обучающего работника.
2. Не разрешается.
3. Разрешается самостоятельно производить осмотры электроустановки, переключения и другие работы - не разрешается.

16. Как должен перемещаться человек в зоне «шагового напряжения»?

1. Прыжками.
2. Бегом от токоведущих частей.
3. «Гусиным шагом».
4. Широкими шагами.

17. Кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей?

1. Местный электротехнический персонал (данной организации).
2. Электротехнический персонал специализированной организации.
3. Любой из вышеперечисленных персоналов.

18. Допускается ли оставлять двери помещений электроустановок, камер, щитов и сборок (кроме тех, в которых проводятся работы) незапертыми?

1. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время планового ремонта.
2. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время ликвидации аварии.
3. Допускается с разрешения администрации.
4. Не допускается

19. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в помещениях с повышенной опасностью?

1. Не выше 12В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 220 В.

20. На какую глубину необходимо продавливать грудную клетку пострадавшего (взрослого человека), при проведении непрямого массажа сердца?

1. Не более 1-2 см.
2. Не более 2-3 см
3. Не менее 3-4 см
4. Больше 4-5 см

21. Какими средствами индивидуальной защиты нужно пользоваться при проверке указателем напряжения отсутствия напряжения до 1000 в?

1. Изолирующей подставкой.
2. Диэлектрическим ковром.
3. Диэлектрическими перчатками.
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться, т.к. достаточно наличия изолирующих частей у указателя.

22. Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) электрических светильников в особо опасных помещениях?

1. Не выше 12 В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 220 В.

23. Что относится к основным защитным изолирующим средствам в электроустановках до 1000В?

1. Диэлектрические перчатки, инструмент с изолированными ручками, указатели напряжения.
 2. Диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши, инструмент с изолированными рукоятками.
 3. Диэлектрические перчатки, диэлектрические резиновые коврики, изолирующие подставки.
- 24. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять спасателю, если он один проводит комплекс реанимационных мероприятий (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца)**
1. 2 надавливания
 2. 5 надавливаний
 3. 10 надавливаний
 4. 15 надавливаний
- 25. Какие запрещающие плакаты должны быть вывешены на приводах коммутационных аппаратов с ручным управлением во избежание подачи напряжения на рабочее место?**
1. «Не включать! Работают люди».
 2. «Не включать! Работа на линии».
 3. Любой из перечисленных выше плакатов.
- 26. Какие мероприятия не относятся к организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?**
1. Оформление технологической карты производственного процесса.
 2. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
 3. Допуск к работе.
 4. Надзор во время работы.
- 27. Что такое шаговое напряжение?**
1. Разность напряжения между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага (0,8м) и на которых одновременно стоит человек.
 2. Разность потенциалов между двумя точками, касающимися одновременно земли.
 3. Верны ответы «1» и «2».
 4. Верный ответ отсутствует.
- 28. Каким образом следует располагаться при производстве работ около не ограждённых токоведущих частей электроустановки?**
1. Таким образом, чтобы эти части находились только спереди от работника.
 2. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади от работника.
 3. Таким образом, чтобы эти части не находились с двух боковых сторон от работника.
 4. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади или с двух боковых сторон от работника.
- 29. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять пострадавшему, если комплекс реанимационных мероприятий проводит группа спасателей?**
1. 2
 2. 5
 3. 10
 4. 15
- 30. В каком случае проводится внеочередная проверка знаний по охране труда работников?**
1. При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда.
 2. По требованию органов государственного надзора.
 3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
 4. Во всех вышеперечисленных случаях.
- 31. Какие технические мероприятия обеспечивают безопасность работ со снятием напряжения в электроустановках?**
1. Отключение и принятие мер, препятствующих ошибочной подаче напряжения.

2. Проверка отсутствия напряжения и наложение заземления.
3. Вывешивание запрещающего и указательного плакатов.
4. Все перечисленные выше мероприятия.

32. Какое действие оказывает электрический ток на организм человека?

1. Термическое, электролитическое, электрическое.
2. Термическое, электролитическое, биологическое.
3. Термическое, изотермическое.
4. Электрическое, электролитическое, биологическое.

33. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?

1. Чтобы уменьшить прилив крови.
2. Чтобы снизить давление.
3. Для сохранения жизни головного мозга.
4. Чтобы у пострадавшего не было болевого шока.

34. Каковы сроки повторной проверки знаний лиц электротехнического персонала, получивших неудовлетворительную оценку?

1. Не ранее 2 недель и не позднее 1 месяца со дня последней проверки.
2. Не ранее 1 недели и не позднее 3 недель со дня последней проверки.
3. Не позднее 3 недель со дня последней проверки.
4. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

35. Обязан ли работодатель предусматривать средства на финансирование мероприятий по охране труда?

1. Сумма средств определяется коллективным договором.
2. Не менее норматива, установленного постановлением Правительства.
3. В зависимости от величины прибыли предыдущего года.
4. Не менее 0,1 процента от суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

36. В каком положении пострадавшего можно проводить комплекс реанимационных мероприятий?

1. В положении «сидя» и «лежа»
2. В любом положении пострадавшего.
3. В положении «лежа на спине» на ровной жесткой поверхности.
4. В положении пострадавшего на животе.

37. Какова последовательность снятия переносного заземления?

1. Переносное заземление сначала нужно снять с токоведущих частей, а затем отсоединить его от заземляющего устройства.
2. Переносное заземление сначала нужно отсоединить от заземляющего устройства, а затем снять его с токоведущих частей.
3. Порядок снятия переносного заземления не важен.

38. К организационным мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, не относятся...

1. Надзор во время ведения работ.
2. Допуск к работам.
3. Подготовка рабочих мест.
4. Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях.

39. Каким образом присоединяются к сети заземления элементы электроустановки, подлежащие заземлению?

1. С помощью отдельного проводника.
2. Несколько элементов электроустановки последовательно соединяются заземляющими проводниками.
3. Любым из вышеперечисленных способов.

40. Что должен изучить работник в процессе стажировки?

1. Приобрести необходимые практические навыки в выполнении производственных операций.

2. Схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии).
3. Приемы и условия безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования.
4. В процессе стажировки работник должен изучить все вышеуказанное в пунктах 1-3.

41. Сколько квалификационных групп по электробезопасности вы знаете?

1. 4.
2. 5.
3. 6.
4. 3.

42. Какого вида времени отдыха не существует?

1. Отпуск.
2. Выходной день.
3. Праздничный день.
4. Больничный.

43. Какие действия необходимо выполнить после полного окончания работ перед включением электроустановки?

1. Убедиться в готовности электроустановки к включению (проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента и т.п.).
2. Снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места оперативным персоналом.
3. Восстановить постоянные ограждения.
4. Выполнить все вышеперечисленные действия.

44. Что необходимо сделать в первую очередь, если несчастный случай произошел на высоте?

1. Как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты.
2. Вызвать врача.
3. Не тратя время, приступить к оказанию помощи на высоте.
4. Выяснить причину несчастного случая.

45. Каким инструментом необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением до 1000 В?

1. Изолирующими клещами.
2. Изолирующей подставкой и средствами защиты лица и глаз.
3. Изолирующими клещами или диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.

46. К техническим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ со снятием напряжения, не относятся...

1. Отключение напряжения.
2. Проверка отсутствия напряжения.
3. Вывешивание плакатов.
4. Перевод на другое рабочее место.

47. Какова продолжительность рабочего времени для подростков в возрасте от 16 до 18 лет:

1. Не более 28 часов в неделю;
2. Не более 26 часов в неделю;
3. Не более 36 часов в неделю;
4. Не более 38 часов в неделю.

48. Можно ли извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия?

1. Да, если рана небольшая.
2. Да, если есть влажные салфетки.
3. Да, если инородное тело небольшое.
4. Нет.

49. Можно ли единолично работнику выполнять наложение переносного заземления в установках до 1000 В?

1. Да.
2. Нет.

50. Выбор средств индивидуальной защиты зависит от:

1. Вида работ;
2. Настроения;
3. Метеорологических условий;
4. Внимания к работе.

51. Какими средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках до 1000 В?

1. Изолирующими клещами и средствами защиты лица и глаз.
2. Диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.
3. Применим любой из вышеперечисленных вариантов.

52. Какие требования предъявляются к работникам, осуществляющим оперативное обслуживание электроустановок?

1. Все ниже перечисленное.
2. Не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний Правил.
3. Знающие оперативные схемы, должностные и эксплуатационные инструкции.

53. Является ли член бригады ответственным за безопасное ведение работ?

1. Да, является.
2. Нет, так как ответственными являются: выдающий наряд, ответственный руководитель и производитель работ.
3. Нет, так как ответственными являются: допускающий, производитель работ и наблюдающий.

54. Какова последовательность установки переносного заземления?

1. Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части.
2. Проверить отсутствие напряжения, установить переносное заземление на токоведущие части, а затем присоединить к заземляющему устройству.
3. Сначала необходимо проверить отсутствие напряжения, дальнейший порядок присоединения не важен.

55. К средствам индивидуальной защиты относятся:

1. Огнетушитель;
2. Защитные очки;
3. Временные ограждения;

56. Может ли работник отказаться от выполнения работы в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда?

1. Не может;
2. Может отказаться от работы до устранения опасности;
3. Только по решению руководителя работ

57. Какое минимальное значение сопротивления тела человека принимается для практических расчетов?

1. 100 Ом;
2. 1000 Ом;
3. 10000 Ом;
4. 100000 Ом.

58. Какой ток называется фибрилляционным?

1. 0,001А;
2. 0,01А;
3. 0,1А;

4. 0,0001А.

59. По опасности поражения человека электрическим током помещения делятся на помещения:

1. Сухие, влажные, пыльные, пожароопасные, с химически активной средой;
2. Особо опасные, взрывоопасные, без повышенной опасности;
3. Особо опасные, с повышенной опасностью, без повышенной опасности;
4. Пожароопасные, с химически активной средой, взрывоопасные.

60. На какие группы подразделяются защитные средства?

1. Основные и дополнительные;
2. Основные, вспомогательные и дополнительные;
3. Основные и неосновные.

61. Укажите дополнительные защитные средства, применяемые в электроустановках напряжением до 1000В:

1. Диэлектрические перчатки;
2. Диэлектрические галоши;
3. Изолирующие клещи;
4. Указатели напряжения.

62. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний по ОТ у руководителей и специалистов?

1. Все ниже перечисленное;
2. При введении новых нормативных актов, при вводе в эксплуатацию нового оборудования;
3. При переводе на другое место или назначении на другую должность, требующих дополнительных знаний;
4. По требованию органов государственного надзора.

63. Как подразделяются электроустановки по уровню напряжения?

1. До 42 В и выше;
2. До 1000 В и выше;
3. Не более 220 В и выше;
4. Низкого, высокого и сверхвысокого напряжения.

64. Укажите тип плаката с надписью «Не влезай – убьет»?

1. Предупреждающий;
2. Запрещающий;
3. Предписывающий;
4. Указательный.

65. Каким огнетушителем необходимо тушить загоревшуюся электроустановку, находящуюся под напряжением?

1. Водным;
2. Пенным;
3. Воздушно-пенным;
4. Углекислотным.

66. Какие основные мероприятия по предупреждению пожаров существуют?

1. Наличие противопожарного водопровода высокого давления;
2. Использование при строительстве негорючих материалов;
3. Наличие эвакуационных выходов.
4. Все выше перечисленные мероприятия

67. Какого вида ответственности не существует?

1. Обязательная, уголовная;
2. Административная, уголовная;
3. Дисциплинарная, материальная.

68. В обязанности работодателя входит...

1. Наказание работника;

2. Поощрение работника;
3. Увольнение работника;
4. Страхование работника.

69. Какое средство тушения пожаров обладает универсальными огнегасительными свойствами?

1. Порошкообразные составы;
2. Вода;
3. Инертные газы;
4. Химическая и воздушно-механическая пена.

70. Какие виды вибрации вы знаете?

1. Общая и локальная;
2. Общая и частная;
3. Личная и локальная;
4. Личная и частная.

71. Каковы ваши первоначальные действия при пожаре?

1. Сообщить в пожарную службу, эвакуировать людей.
2. Тушить пожар.
3. Сохранить ценности, потушить пожар.
4. Бежать за помощью.

72. Сколько групп знаков безопасности вы знаете?

1. 3.
2. 4.
3. 5.
4. 6.

73. К работам на высоте относятся работы...

1. Нахождение работника выше 5 м. от поверхности грунта.
2. Нахождение работника выше 1,3 м. от поверхности грунта.
3. Нахождение работника выше 1,2 м. от поверхности грунта.
4. Нахождение работника выше 1,8 м. от поверхности грунта.

74. Нормальная продолжительность рабочего времени в неделю не может превышать...

1. 36 часов.
2. 42 часов.
3. 40 часов.
4. 48 часов.

75. Какой инструктаж проводится при выполнении разовых работ?

1. Целевой.
2. Первичный.
3. Вводный.
4. Внеочередной.

Таблица кодов правильных ответов.

1 – 3	2 – 1	3 – 2	4 – 2	5 – 2
6 – 3	7 – 1	8 – 4	9 – 3	10 – 3
11 – 4	12 – 4	13 – 1	14 – 3	15 – 1
16 – 3	17 – 3	18 – 4	19 – 3	20 – 3
21 – 4	22 – 1	23 – 1	24 – 4	25 – 1

Вариант 1

26 – 1	27 – 3	28 – 4	29 – 2	30 – 4
31 – 4	32 – 2	33 – 3	34 – 4	35 – 4
36 – 3	37 – 1	38 – 4	39 – 1	40 – 4

41 - 2	42 - 4	43 - 4	44 - 1	45 - 3
46 - 4	47 - 3	48 - 4	49 - 1	50 - 1

Вариант 2

51 - 3	52 - 1	53 - 1	54 - 1	55 - 2
56 - 2	57 - 2	58 - 3	59 - 3	60 - 1
61 - 2	62 - 1	63 - 2	64 - 1	65 - 4
66 - 4	67 - 1	68 - 4	69 - 1	70 - 1
71 - 1	72 - 2	73 - 2	74 - 3	75 - 1

В процессе изучения дисциплины обучающиеся приобретают общие и профессиональные компетенции.

3.4 Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники

- 1 Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта учебник для среднего профессионального образования Москва Издательский центр «Академия» 2021 – 191с.
- 2 Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2024 — 380 с. (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469429>
- 3 Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024 — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470856>
- 4 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт].—URL: <https://urait.ru/bcode/469913>
- 5 Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего Профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469911>
- 6 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025—43 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469909>

Дополнительная литература

- 1 Правовое обеспечение профессиональной деятельности на транспорте для колледжей: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Землин [и др.] ; ответственный редактор А. И. Землин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 — 254 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14241-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468100>