Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное

 образовательное учреждение Ростовской области

«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

 для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

в форме экзамена

по ОП.08.Охрана труда

в рамках основной профессиональной образовательной программы

по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

 Белая Калитва

2018

**ОДОБРЕНО**  **УТВЕРЖДАЮ**

цикловой комиссией Зам. директора по УВР

по специальности

 Техническое обслуживание и

ремонт автомобильного транспорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ О.Н. Зубкова

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Председатель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Г.В. Шматко

Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по ОП.08. Охрана труда разработан в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда, положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ» Цыганков Юрий Александрович

Рецензенты:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Паспорт комплекта контрольно – оценочных средств (КОС) учебной дисциплины *Охрана труда* …………………………………………………………………..4
	1. Область применения комплекта оценочных средств………………………….4
	2. Сводные данные об объектах оценивания, показателях и критериях оценивания, типах заданий, формах аттестации ……………………………...5

2. Комплект контрольно – оценочных средств………………………………………….7

2.1 Оценочные материалы для текущего контроля и оценки усвоения

знаний и освоения умений……………………………………………………….7

 2.2 Оценочные материалы для промежуточной аттестации…………....................61

 2.3 Пакет экзаменатора……………………………………………………………….66

3. Приложение……………………………………………………………………………..69

 3.1 Распределение оценивания результатов обучения ……………...……………….69

 3.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений текущего контроля…………………………………………..............................71

 3.3 Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации…………73

1. **ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (КОС) УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**
	1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

 Контрольно - оценочные средствапредназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины *Охрана труда.*

 Контрольно – оценочные средствавключают материалы для проведения

текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

 Контрольно – оценочные средстваразработаны на основании положений:

 - основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.03 *Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта*;

- учебного плана и рабочей программы учебной дисциплины *Охрана труда*, являющейся частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» (утверждена приказом Министерства образования и науки РФ от 22.01.2014 г. №383), укрупненная группа специальностей 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

* 1. Сводные данные об объектах оценивания, показателях и критериях оценивания, типах заданий, формах аттестации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Результаты обучения (усвоенные зна-ния, освоенные умения)** |  **Основные показатели оценки результата и их критерии** |  **Тип задания; № задания** | **Форма аттестации (в соот-ветствии с учебным планом)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| Знание воздействия негативных факторов на человека | Изложение существующих опасных и вредных производственных факторов на человека и их идентификация | ТЗ №5;Т; УО; ПР №2 | Текущий контроль:ТЗ №5; в форме экзамена |
|  Знание правовых нормативных и организационных основ охраны труда в организации | Изложение содержания текста основных положений законодательства об охране труда на предприятии  | ТЗ №№ 1.2, 4; Т; УО; ПОПР №1 | Текущий контроль:ТЗ №№ 1,2,4; в форме экзамена  |
|  Умение применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  | Организация рабочего места, определение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, применение средств индивидуальной защиты и личной гигиены.  | ТЗ №№7,8Т, УОПО | Текущий контроль:ТЗ№№7,8;в форме экзамена |
|  Умение обеспечить безопасные условия труда в профессиональной деятельности | Расчёт уровня шума в жилой застройке. Определение освещённости на рабочем месте. | ТЗ №8; ПР №3Т, УОПО | Текущий контроль:ПР № 3; ТЗ№8в форме экзамена |
|  Умение анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности | Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на АТП. Оформление наряда-допуска на работы повышенной опасности.Определение категории взрывопожароопасности производств (помещений) и зон. | ТЗ №11ПР№№4-6Т, УО | Текущий контроль:ПР №№4-6;ТЗ№8в форме экзамена |
|  Умение использовать экобиозащитную технику | Определение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, применение средств защиты окружающей среды от вредного воздействия автомобильного транспорта. |  ТЗ № 8УО | Текущий контроль:ТЗ№8 в форме экзамена  |

**2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

2.1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ И ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ

  **Тема 1.1** Основные положения законодательства об охране труда на предприятии

**Теоретическое задание № 1**

 Ответить на перечень вопросов:

1. Что служит основополагающим документом по охране труда?

2. На чём основывается применение законодательства РФ в области охраны труда?

3. Какие регламентации закрепляются в Правилах внутреннего трудового распорядка?

4. Какой комплекс мер предусматривает ССБТ?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Тестирование:

Выберите один правильный ответ:

 1. Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей – это …
а) труд;
б) трудовая деятельность;
в) оба ответа верны.

2. Наличие каких элементов предусматривает трудовая
деятельность?
а) собственно трудовая деятельность;
б) предмет труда;
в) средства труда.

3. Пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания рабочих – это …
а) рабочее место;
б) рабочая зона;
в) нет правильного ответа.

4. Свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья – это …
а) отрицательные факторы;
б) негативные факторы;
в) опасность.

5. Производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии к заболеваниям – это …
а) вредный производственный фактор;
б) опасный производственный фактор;
в) негативный фактор.

6. Как еще называют коллективный риск?
а) групповой;
б) социальный;
в) допустимый.

7. Приемлемый риск – это …
а) риск проявления опасности того или иного вида для коллектива, группы людей, для определенной социальной или профессиональной группы людей;
б) минимальная величина риска, которая достижима по техническим, экономическим и технологическим возможностям;
в) компромисс между уровнем безопасности и возможностями его достижения.

8. Какова средняя величина реального риска на производстве в нашей стране?
а) 10%;
б) 15%;
в) 20%.

9. Риск превышающий приемлемый и возникающий в результате нежелания работников на производстве соблюдать требования безопасности, использовать средства защиты – это …
а) мотивированный;
б) допустимый;
в) немотивированный.

10. К какому виду травм относят нарушение целостности тканей и органов?
а) химические;
б) механические;
в) баротравмы.

11. Как называют травмы вызванные быстрым изменением атмосферного воздуха?
а) баротравмы;
б) психические;
в) термические.

12. Бытовая травма – это …
а) травма, сочетающая несколько видов травм;
б) повреждения в организме человека, не связанные с работой;
в) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве.

13. Состояние трудовой деятельности, обеспечивающее приемлемый уровень ее риска – это …
а) безопасность;
б) безопасность труда;
в) нет правильного ответа.

14. Лечебно – профилактические меры – это …
а) применение технических методов и средств, обеспечивающих безопасность трудовой деятельности;
б) меры направленные на обеспечение санитарии и гигиены;
в) профилактические медицинские осмотры, лечебное и профилактическое питание, витаминизация.

15. Гигиена труда – это …
а) область медицины, изучающая трудовую деятельность человека и производственную среду с точки зрения их влияния на организм, разрабатывающая меры и гигиенические нормативы, направленные на оздоровление условий труда и предупреждение профессиональных заболеваний;
б) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих вероятность воздействия на работающих опасных (травмирующих) производственных факторов, возникающих в рабочей зоне в процессе трудовой деятельности;
в) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Письменный опрос: Выполнить задание на воспроизведение текста понятий, терминов и определений в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»:

1. Охрана труда

2. Условия труда 3. Вредный производственный фактор 4. Опасный производственный фактор

5. Безопасные условия труда

6. Рабочее место

7. Средства индивидуальной и коллективной защиты

8. Сертификат соответствия работ

9. Производственная деятельность

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин

 **Практическое задание № 1**

Выполнить практическую работу № 1

«Ознакомление с ФЗ и НТД по охране труда»

 *Задание*. Изучить нормативно-правовые документы по охране труда.

*Литература.* 1. Конституция РФ.

 2. Трудовой, Уголовный, Гражданский кодекс.

 3. Федеральные законы.

 4. Постановления, законы правительства. НТД

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР № 1; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР №1 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР №1 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин.

**Тема 1.2** Организация работы по охране труда на предприятии

**Теоретическое задание № 2**

Ответить на перечень вопросов:

1. Какими управляющими органами осуществляется управление безо­пасностью труда?

2. Что понимается под управлением охраной труда?

3. Кто осуществляет управление охраной труда на АТП?

4. Какие организации осуществляют надзор и контроль охраны труда на АТП?

5. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица за нарушения законодательных и правовых нормативных актов по безо­пасности труда?

6. Какие существуют источники финансирования охраны труда на пред­приятиях?

7.Что является основой для подготовки комплексного плана улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на АТП?

8. За счет каких фондов формируются мероприятия охраны труда пред­приятий?

9. За счет каких расходов финансируются мероприятия по охране труда на АТП?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Тестирование:

Выбрать один или несколько правильных ответов из предложенных:

1. В чем заключается первая ступень контроля?
а) в ежедневной проверке состояния безопасности;
б) в еженедельной проверке состояния безопасности;
б) в ежемесячной проверке состояния безопасности.

2. Кто осуществляет вторую ступень контроля?
а) руководитель производственного подразделения;
б) комиссия, возглавляемая главным инженером;
в) комиссия, возглавляемая начальником участка.

3. На какой ступени контроля обязательно проверяют мероприятия, отмеченные первой ступенью контроля?
а) на второй;
б) на третьей;
в) на четвертой.

4. Какого типа инструктажей не существует?
а) внепланового;
б) планового;
в) постоянного.

5. Какой инструктаж проводят со вновь принятыми на предприятие, направленными из одного подразделения в другое, командированными?
а) первичный;
б) вводный;
в) внеплановый.

6. Какой инструктаж проводят при выполнении опасных работ с оформлением наряда-допуска?
а) плановый;
б) внеплановый;
в) целевой.

7. Какой вид ответственности предусматривается за несоблюдение законодательных актов, правил, норм, инструктажей?
а) дисциплинарная;
б) административная;
в) материальная.

8. Какой орган контролирует соблюдение предприятиями мероприятий по безопасному обслуживанию электрических установок?
а) технический надзор профсоюза;
б) Гос. Энерго надзор;
в) экологический надзор.

9. На какой ступени контроль осуществляется 1 раз в 10 дней?
а) на первой;
б) на второй;
в) на третьей.

10. Какой инструктаж знакомит работника с правилами внутреннего распорядка, правилами поведения на предприятии, с опасными и вредными производственными факторами?
а) вводный;
б) первичный;
в) внеплановый.

11. Какой вид инструктажа проводится с целью напоминания работникам о требованиях безопасности, проверки знаний рабочих?
а) первичный;
б) плановый;
в) внеплановый.

12. Какой вид ответственности предусматривает объявление виновнику выговора, строгого выговора, вплоть до увольнения?
а) административная;
б) экономическая;
в) дисциплинарная.

13. Какой вид госнадзора контролирует работу предприятий с целью защиты окружающей среды от вредного воздействия работы этих предприятий?
а) экологический надзор;
б) госэнергонадзор;
в) госпожнадзор.

14. Какой вид госнадзора контролирует соблюдение законодательных актов о приеме на работу, вопросы оплаты труда, правильность выдачи больничных листов?
а) технический надзор профсоюза;
б) техническая инспекция о труде;
в) рос. тех. надзор.

15. В чьи обязанности входит осмотр перед началом работы оборудования, механизмов, инвентаря и устранение выявленных неисправностей?
а) начальника цеха;
б) главного инженера;
в) бригадира.

16. Что контролирует СанЭпидемНадзор?
а) мероприятия по безопасному обслуживанию электрических и теплоиспользующих установок;
б) устройство и эксплуатацию грузоподъемных механизмов;
в) соблюдение предприятиями санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических правил.

17. Где проводят вводный инструктаж?
а) на рабочем месте;
б) в кабинетах охраны труда с применением наглядных пособий;
в) в специально оборудованных помещениях.

18. Какой срок наказания предусматривается при уголовной ответственности?
а) до двух лет;
б) до трех лет;
в) до пяти лет.

19. Какой вид инструктажа проводят при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования?
а) плановый;
б) внеплановый;
в) целевой.

20. Какой вид госнадзора контролирует правильность расследования несчастных случаев на предприятии, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты?
а) техническая инспекция о труде;
б) технический надзор профсоюза;
в) оба ответа верны.

21. Экономическая ответственность предусматривается …
а) для предприятий, не отвечающих за выпуск и сбыт продукции;
б) в тех случаях, когда другой вид ответственности не может быть применен;
в) в случае нанесения большого ущерба предприятию.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Письменный опрос:

Выполнить задание на воспроизведение текста понятий, терминов и определений в соответствии с ФЗ и правовыми нормативными актами по безопасности труда.

1.Управление безопасностью труда.

2. Надзор и контроль за охраной труда на предприятии.

3. Виды контроля и проверок.

4. Ответственность за нарушение охраны труда.

5. Номенклатура мероприятий по охране труда.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Тема 2.1** Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.

**Теоретическое задание № 3**

 Ответить на перечень вопросов для самоподготовки:

1. Какие основные задачи решает охрана труда?

2. Какие уровни идентификации опасностей вы знаете?

3. Какими мероприятиями достигаются нормальные метеорологические условия?

4. В какой зоне должны отбираться пробы для определения содержания вредных веществ в воздухе?

5. К каким условиям должны приводиться результаты определений кон­центраций вредных веществ?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Тестирование:

Выбрать один или несколько правильных ответов из предложенных:

 *Вариант 1*  1. Безопасное состояние объектов защиты реализуется при следующем воздействии опасностей:

a. допустимом;

b. оптимальном;

c. полном отсутствии;

d. допустимом или полном отсутствии.

2. Комфортным считается такое состояние среды и человека, при котором воздействующие факторы:

a. могут нанести травму или привести к летальному исходу за короткий период времени воздействия, вызвать разрушения в природной среде;

b. оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания или/и приводят к деградации природной среды;

c. не оказывают негативное влияние на здоровье человека, но могут привести к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека;

d. создают оптимальные условия деятельности и отдыха, проявления наивысшей работоспособности, гарантирующей сохранение здоровья человека и целостности среды обитания.

3. Допустимым считается такое состояние среды и человека, при котором воздействующие факторы

a. могут нанести травму или привести к летальному исходу за короткий период времени воздействия, вызвать разрушения в природной среде;

b. оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания или/и приводят к деградации природной среды;

c. не оказывают негативное влияние на здоровье человека, но могут привести к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека;

d. создают оптимальные условия деятельности и отдыха, проявления наивысшей работоспособности, гарантирующей сохранение здоровья человека и целостности среды обитания.

4. Опасным считается такое состояние среды и человека, при котором воздействующие факторы

a. могут нанести травму или привести к летальному исходу за короткий период времени воздействия, вызвать разрушения в природной среде;

b. оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания или/и приводят к деградации природной среды;

c. не оказывают негативное влияние на здоровье человека, но могут привести к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека;

d. создают оптимальные условия деятельности и отдыха, проявления наивысшей работоспособности, гарантирующей сохранение здоровья человека и целостности среды обитания.

5. Чрезвычайно опасным считается такое состояние среды и человека, при котором воздействующие факторы

a. могут нанести травму или привести к летальному исходу за короткий период времени воздействия, вызвать разрушения в природной среде;

b. оказывают негативное влияние на здоровье человека, вызывая при длительном воздействии заболевания или/и приводят к деградации природной среды;

c. не оказывают негативное влияние на здоровье человека, но могут привести к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека;

d. создают оптимальные условия деятельности и отдыха, проявления наивысшей работоспособности, гарантирующей сохранение здоровья человека и целостности среды обитания.

*Вариант 2*

1. К энергетическим загрязнениям техносферы относят

a. вибрации и шумы, электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, воздействие радионуклидов;

b. пониженная и повышенная температура, подвижность воздуха;

c. недостаточная освещенность и солнечная активность;

d. загазованность, запыленность и загрязнение воздуха

2. Шумы воздействуют на органы

a. внутренние;

b. обоняния;

c. осязания;

d. слуха.

3. Вибрации воздействуют на органы

a. внутренние;

b. обоняния;

c. осязания;

d. слуха.

4. К электромагнитным излучениям относят излучения

a. промышленных частот и постоянных магнитных полей;

b. радиочастот и оптического диапазона;

c. рентгеновские и радиационные.

5. К ионизирующим излучениям относят излучения

a. промышленных частот и постоянных магнитных полей;

b. радиочастот и оптического диапазона;

c. рентгеновские и радиационные.

 *Вариант 3*

1. Мерой защиты человека от опасностей может быть

a. выяснение причин проявления опасностей;

b. исключение опасностей;

c. обеспечение медицинской помощи;

d. расчет затрат на обеспечение безопасности.

e. "блокирование" опасностей;

f. выяснение причин проявления опасностей;

g. проведение организационно-технических мероприятий;

2. Критерием комфортности является

a. введение ограничений на концентрации веществ и потоков энергий в среде;

b. соблюдение нормативных требований по микроклимату и освещению в среде;

c. установление предельно допустимых выбросов и излучений источников загрязнения среды.

3. Критерием экологичности является

a. введение ограничений на концентрации веществ и потоков энергий в среде;

b. соблюдение нормативных требований по микроклимату и освещению в среде;

c. установление предельно допустимых выбросов и излучений источников загрязнения среды.

4.Эффективность трудовой деятельности и степень функционального напряжения организма человека характеризуется напряженностью труда, определяемой

a. количеством и качеством работы за определенный промежуток времени;

b. физической нагрузкой на организм при труде;

c. эмоциональной нагрузкой на организм при труде.

5. Для удаления вредных выделений из рабочей зоны и обеспечения чистоты воздуха предпочтительней является вентиляция

a. естественная;

b. общеобменная принудительная;

c. принудительная местная.

 *Вариант 4*

1. В техносфере вредный фактор проявляется в виде негативного воздействия на человека, которое приводит к

a. смене места проживания;

b. смене места трудовой деятельности;

c. ухудшению самочувствия или здоровья;

d. травме или внезапной смерти.

2. В соответствие с гигиенической классификацией труда условия труда могут быть оптимальными, если

a. обеспечивается наибольшая производительность труда при наименьшей напряженности организма. Факторы среды и труда не превышают безопасных гигиенических норм;

b. изменение функционального состояния организма восстанавливается к началу следующей смены. Гигиенические нормативы не превышают допустимых значений;

c. происходит ухудшение здоровья или оказывается негативное влияние на потомство. Гигиенические нормы превышают допустимые значения.

d. существует реальная угроза жизни человека и риск возникновения тяжелых заболеваний.

3. Предельно допустимой концентрацией веществ называют

a. максимальную концентрацию вещества, отнесенную к периоду усреднения (30 мин., 24 часа, 1 месяц, 1 год) и не оказывающую при заданной вероятности их проявления вредного воздействия на организм человека;

b. минимальную концентрацию вещества, при воздействии которого происходит изменение в состоянии здоровья человека, выходящее за пределы приспособительских реакций;

c. такую концентрацию вещества, при которой в течение смены при ежедневной работе в течение всего стажа работы не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека.

4. Наиболее эффективными являются средства, снижающие шум

a. в источнике его возникновения;

b. на пути его распространения;

c. индивидуальные защитные;

5.К ионизирующим излучениям относят излучения

a. промышленных частот и постоянных магнитных полей;

b. радиочастот и оптического диапазона;

c. рентгеновские и радиационные.

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ и правильно выполненное задание выставляется - 1 балл

За неверный ответ и неправильно выполненное задание выставляется -0 баллов

Время на выполнение задания: 45 мин.

 Письменный опрос:

Выполнить задание на воспроизведение текста понятий, терминов и определений в соответствии с ФЗ и правовыми нормативными актами по безопасности труда.

1. Классы условий труда.

2. Идентификация опасных и вредных производственных факторов.

3. Опасные и вредные производственные факторы.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Практическое задание № 2**

Выполнить практическую работу № 2

«Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе»

 *Задание*. Сопоставить данные по варианту концентрации веществ, с предельно допустимыми и сделать вывод о соответствии нормам содержания каждого из этих веществ.

*Литература.*

 1. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. -М.: Форум-Инфра-М, 2009.

2. Безопасность жизнедеятельности/С.В. Белов, Ф.А. Барбинов, А.Ф. Козьяков и др. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Высшая школа,1999

3. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР №2; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР №2 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР №2 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин.

**Тема 2.2.** Методы и средства защиты от опасностей.

 Средства индивидуальной защиты и личной

 гигиены. Экобиозащитная техника

**Теоретическое задание № 4**

 Ответить на перечень вопросов:

1**.** Перечислите основные стадии идентификации негативных производст­венных факторов.

2. Дайте классификацию опасных и вредных производственных факторов.

3. Перечислите наиболее типичные источники ОВПФ на производстве.

4. Какие виды работ относятся к наиболее опасным и вредным? Дайте краткую характеристику ОВПФ этих видов работ.

5. Какие требования предъявляются к устройствам для защиты от меха­нического травмирования?

6. Перечислите основные виды защитных устройств.

7. Какие виды предохранительных (блокирующих) устройств используют на производстве и как они устроены?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Письменный опрос:

1. Классификация методов защиты человека от опасных вредных факторов.

2. Механизация производственных процессов и дистанционное управление.

3. Защита от источников тепловых излучений.

4. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены.

5. Экобиозащита.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Тема 3.1.** Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.

**Теоретическое задание № 5**

 Ответить на перечень вопросов:

1. Какие требования предъявляются к территориям и местам хранении автомобилей?

2. Какие требования предъявляются к производственным, администра­тивным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям?

3. Какие требования предъявляются к вентиляции производственных по­мещений?

4. Какие требования предъявляются к отоплению производственных по­мещений

5. Какие требования предъявляются к освещению производственных по­мещений?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

 Тестирование:

1. Не допускается в процессе обслуживания и ремонта автотранспортных средств:

а) удалять немедленно разлитое масло или топливо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемыми вне помещения

б) оставлять инструменты и детали на краях осмотровой ямы

в) работать лёжа на полу (земле) без лежака

г) подкладывать под вывешенный автомобиль вместо козелков диски колёс, кирпичи и другие случайные предметы

1. В процессе обслуживания и ремонта автотранспортных средств при работе с электроинструментом с напряжением выше 50 В необходимо

а) пользоваться защитными средствами (в зависимости от вида работ- диэлектрическими перчатками, галошами, ковриками, деревянными сухими стеллажами)

б) использовать диэлектрические перчатки только при подключении электроинструмента к электросети при отсутствии или неисправности штепсельного разъёма

в) использовать диэлектрические перчатки только при переноске электрического инструмента, держа его за кабель

1. Кому разрешается выдавать паяльные лампы, электрические и пневматические инструменты?

а) лицам, прошедшим инструктаж и знающим правила обращения с ними

б) только электротехническому персоналу организации, имеющему группу по электробезопасности не ниже *III*

в) лицам, не моложе 18 лет

г) на усмотрение руководителя работ

1. В зоне технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств (АТС) допускается

а) хранить чистые обтирочные материалы отдельно от использованных

б) протирать АТС и мыть их агрегаты легковоспламеняющимися жидкостями (бензином, растворителями и т.п.)

в) заправлять АТС топливом

г) хранить отработанное масло, порожнюю тару из-под топлива и смазочных материалов

1. В процессе обслуживания и ремонта автотранспортных средств нельзя пользоваться

а) прокладками, устанавливаемыми между зевом ключа и гранями гаек и болтов

б) для спуска в осмотровую канаву и подъема из нее - специальными лестницами

в) для перехода через осмотровую канаву и работы спереди и сзади АТС - переходными мостиками шириной более 0,8 м

1. Как следует проверять техническое состояние автотранспортных средств и их агрегатов при выпуске на линию и возвращении с линии?

а) всё перечисленное

б) затормаживать колёса не требуется при опробовании тормозов

в) затормаживать колёса не требуется при проверке работы системы питания и зажигания, когда работа двигателя необходима в соответствии с технологическим процессом

г) следует проверять при заторможенных колёсах

1. Что необходимо предпринять при попадании кислоты, щелочи или электролита на открытые части тела?

а) необходимо длительное (1 ч) обмывание струёй холодной воды, наложение сухой асептической (стерильной) повязки и немедленное обращение к врачу

б) смазать пораженное место маслами или жирами

в) приложить холод на 20-30 минут

1. Что необходимо предпринять при попадании кислоты, щелочи или электролита в глаза?

а) необходимо немедленное промывание глаз струёй проточной воды, наложение сухой асептической (стерильной) повязки и срочная консультация окулиста

б) необходимо немедленное промывание глаз нейтрализующей жидкостью

в) приложить холод на 20-30 минут

1. Что необходимо предпринять с электролитом, пролитым на стеллаж, верстак и пол?

а) пролитый электролит смыть водой

б) пролитый на верстак или стеллаж электролит нужно вытереть ветошью, смоченной 5-10%-ном нейтрализующем растворе питьевой соды

в) пролитый на пол электролит сначала посыпать опилками, собрать их, затем это место смочить нейтрализующим раствором (5-10%-й раствор питьевой соды) и протереть насухо

г) только б) и в)

1. Найти неправильный ответ: «Как должно быть подготовлено автотранспортное средство для снятия колёс?»

а)при использовании подъемного механизма (домкрат) под неподнимаемые колёса необходимо подложить специальные упоры (башмаки), а под вывешенную часть автомобиля допускается подкладывать диски колёс, кирпичи

б) автотранспортное средство должно быть вывешено на специальном подъемнике или с помощью подъемного механизма

в) при использовании подъемного механизма (домкрат) под неподнимаемые колёса необходимо подложить специальные упоры (башмаки), а под вывешенную часть автомобиля- специальную подставку (козелок)

1. При накачке шин воздухом не допускается

а) исправлять положение шины на диске постукиванием

б) производить подкачку шин без демонтажа, если давление воздуха в них снизилось не более чем на 40% от нормы и есть уверенность, что правильность монтажа не нарушена

в) вести накачку в два этапа: вначале до давления 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) с проверкой положения замочного кольца

г) в случае обнаружения неправильного положения замочного кольца необходимо выпустить воздух из накачиваемой шины, а затем повторить накачку в два этапа: вначале до давления 0,05 МПа (0,5 кгс/см²) с проверкой положения замочного кольца

1. При шиномонтажных работах допускается

а) производить подкачку шин без демонтажа, если давление воздуха в них снизилось не более чем на 40% от нормы и есть уверенность, что правильность монтажа не нарушена

б) ударять по замочному кольцу молотком или кувалдой

в) выбивать диск кувалдой (молотком)

г) применять при монтаже неисправные и заржавевшие замочные и бортовые кольца и диски колёс

1. Какой должна быть скорость движения автотранспортных средств по территории АПНИ?

а*)* не должна превышать 20 км/час

б) не должна превышать 5 км /час

в) не должна превышать 10 км/час

г) не должна превышать 15 км/час

1. На что имеет право работодатель?

а) при направлении водителя в длительный рейс - устанавливать график движения по времени на движение и стоянку АТС

б) под собственную ответственность заставлять водителя выезжать на автотранспортном средстве, если его техническое состояние и дополнительное оборудование не соответствуют требованиям действующих Межотраслевых правил по охране труда на автомобильном транспорте

в) в особых случаях направлять водителя в рейс, если он не имел до выезда отдыха, предусмотренного действующими нормативными правовыми актами

г) письменным распоряжением разрешать увеличение загрузки АТС на 5% сверх установленной грузоподъемности

1. Что обязан предпринять работодатель при направлении двух и более водителей АТС для совместной работы на срок более двух суток?

а) обязан приказом назначить работника, ответственного за охрану труда. Выполнение требований этого работника обязательно для всех водителей этой группы АТС

б) обязан выдать только путевой лист

в) обязан выдать только путевой лист и командировку

1. При перевозке людей допускается

а) проезд в кузовах грузовых автомобилей лицам, сопровождающим (получающим) груз, при условии, что они обеспечены местом для сидения, расположенным ниже уровня бортов

б) движение автотранспортного средства при нахождении людей на подножках, крыльях, бамперах, а также на бортах

в) отдыхать или спать в кабине, салоне на стоянке при работающем двигателе

г) нахождение пассажиров в кабине, салоне или кузове автотранспортного средства при заправке АТС на заправочном пункте

1. Каким образом водитель, покидая кабину при остановке автотранспортного средства, должен обезопасить его от самопроизвольного движения?

а) только б) и г)

б) должен выключить зажигание или прекратить подачу топлива, установить рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение, затормозить стояночным тормозом

в) должен выключить зажигание или прекратить подачу топлива, установить рычаг переключения передач (контроллера) в нейтральное положение

г) если АТС стоит даже на незначительном уклоне, необходимо дополнительно поставить под колёса специальные упоры (башмаки)

1. Что должен предпринять водитель при вынужденной остановке автотранспортного средства на обочине или у края проезжей части дороги для проведения ремонта?

а) обязан выставить на расстоянии 15-30 м позади АТС знак аварийной остановки или мигающий красный фонарь

б) включить световой сигнал аварийной остановки

в) обязан выставить на расстоянии 10 м позади АТС знак аварийной остановки или мигающий красный фонарь

1. Что необходимо предпринять перед подъёмом части автотранспортного средства домкратом?

а) всё перечисленное

б) остановить двигатель, затормозить АТС стояночным тормозом

в) удалить людей из салона (кузова) кабины, закрыть двери

г) установить под неподнимаемые колёса в распор не менее двух упоров (башмаков)

1. Какие действия не допускаются при работе с автотранспортным средством**?**

а) всё перечисленное

б) подавать автотранспортное средство на погрузочно-разгрузочную эстакаду, если на ней нет ограждений и колесоотбойного бруса

в) устанавливать домкрат на случайные предметы

г)находится под автотранспортным средством , вывешенным только на домкрате, без установки козелка

1. Какие действия не допускаются при работе с автотранспортным средством?

а) всё перечисленное

б) допускать к ремонту на линии посторонних лиц (грузчиков, сопровождающих, пассажиров и т.д.)

в) использовать в качестве подставки под вывешенное автомобильное средство случайные предметы- камни, кирпичи и т.п.

г) выполнение каких-либо работ по обслуживанию и ремонту автотранспортного средства на расстоянии ближе 5 м от зоны действия погрузочно-разгрузочных механизмов

1. Какие действия не допускаются для предотвращения пожара на автотранспортном средстве?

а) всё перечисленное

б) подавать при неисправной топливной системе бензин в карбюратор непосредственно из ёмкости шлангом или другими способами

в) применять для мытья двигателя бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости

г) оставлять в кабинах и на двигателе загрязненные маслом и топливом использованные обтирочные материалы (ветошь, концы и т.п.)

1. В целях предотвращения пожара на автотранспортном средстве не допускается

а) всё перечисленное

б) скопление на двигателе грязи и масла

в) курить в непосредственной близости от приборов системы питания двигателя, в том числе у топливных баков

г) пользоваться открытым огнём при определении и устранении неисправностей механизмов

1. Что не допускается на заправочном пункте?

а) всё перечисленное

б) курение и пользование открытым огнём

в) проведение ремонтных и регулировочных работ

г) заправка автотранспортных средств топливом при работающем двигателе

1. На заправочном пункте не допускается

а) всё перечисленное

б) при заправке топливом- нахождение пассажиров в кабине, салоне или кузове автотранспортного средства

в) перелив топлива

г) заправка автотранспортных средств топливом при работающем двигателе

1. При эксплуатации автотранспортных средств в зимнее время не допускается

а) всё перечисленное

б) выпускать в рейс АТС, имеющие неисправные устройства для обогрева салона и кабины

в) прикасаться к металлическим предметам, деталям и инструментам руками без рукавиц

г) подогревать двигатель открытым пламенем

1. При эксплуатации автотранспортных средств в зимнее время не допускается

а) перевозить пассажиров, грузчиков и работников, сопровождающих грузы, в открытом кузове

б) при передвижении АТС по трассе ледовой переправы открывать двери

в) при передвижении АТС по трассе ледовой переправы отстёгивать ремни безопасности

1. Правила открывания и закрывания бортов кузова автотранспортного средства

а) только а) и г)

б) открывать и закрывать борта кузова разрешается не менее чем двум работникам

в) открывать и закрывать борта кузова разрешается одному работнику

г) при открывании и закрывании кузова необходимо убедиться в безопасном расположении груза

1. Чем должны быть обеспечены водители и грузчики, занятые на перевозке, погрузке и разгрузке пылящих грузов?

а) б) и в)

б) пыленепроницаемыми очками и респираторами

в) при перевозке, погрузке и разгрузке ядовитых веществ - противогазами

г) только б)

1. Что необходимо выполнить перед началом работ при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами?

а) всё перечисленное

б) должен быть проведен целевой инструктаж

в) в программу целевого инструктажа должны быть включены сведения о свойствах опасных грузов, правила работы с ними

г) в программу целевого инструктажа должны быть включены меры оказания первой медицинской помощи

1. Какие действия не допускаются при погрузке, перевозке и выгрузке грузов?

а) всё перечисленное

б) совместная перевозка опасных веществ и пищевых продуктов или фуражных грузов

в) опускать груз на АТС, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине

г) применять для подклинивания груза вместо деревянных клиньев другие предметы

1. Какие действия не допускаются при погрузке, перевозке и выгрузке грузов?

а) всё перечисленное

б) перевозить грузы с концами, выступающими за боковые габариты автомобиля

в) загораживать грузом двери кабины водителя

г) грузить длинномерные грузы выше стоек коников

1. Какие действия не допускаются при погрузке, перевозке и выгрузке грузов?

а) всё перечисленное

б) крепить длинномерный груз или коники, стоя на нём

в) устанавливать груз в стеклянной таре друг на друга (в два ряда) без соответствующих прокладок, предохраняющих нижний ряд от разбивания во время движения

г) совместная перевозка опасных веществ и пищевых продуктов или фуражных грузов

1. Что не допускается в помещениях, предназначенных для стоянки автотранспортных средств, а также на стоянках под навесом или на площадках**?**

а) всё перечисленное

б) курить, пользоваться открытым огнем

в) производить какой – либо ремонт АТС

г) оставлять открытыми горловины топливных баков

д) подзаряжать аккумуляторные батарее (в помещениях)

1. в помещениях, предназначенных для стоянки автотранспортных средств, а также на стоянках под навесом или на площадках не допускается?

а) всё перечисленное

б) хранить какие-либо материалы и предметы

в) мыть или протирать бензином кузова АТС, детали или агрегаты, а также руки и одежду

г) хранить топливо (бензин, дизельное топливо) за исключением топлива в баках автомобилей

1. в помещениях, предназначенных для стоянки автотранспортных средств, а также на стоянках под навесом или на площадках не допускается?

а) всё перечисленное

б) заправлять автомобили жидким или газообразным топливом, а также сливать топливо из баков и выпускать газ

в) устанавливать предметы и оборудование, которые могут препятствовать быстрой эвакуации автотранспортных средств в случае пожара или других стихийных бедствий

г) пуск двигателя для любых целей, кроме выезда АТС из помещения

1. Чем должны быть оснащены места хранения автотранспортных средств?

а)должны быть оснащены буксирными тросами и штангами из расчета один трос (штанга) на 10 АТС

б) должны быть оснащены буксирными тросами и штангами из расчета один трос (штанга) на 5 АТС

в) должны быть оснащены буксирными тросами и штангами на каждое АТС

г) должны быть оснащены буксирными тросами на каждое АТС, а штангами- из расчета одна штанга на 10 АТС

1. При установке автотранспортных средств вдоль стен

а) должны предусмариваться колёсоотбойные устройства, выполненные в соответствии с требованиями действующих нормативных актов, обеспечивающих зазор от крайней точки АТС до стены не менее 0,3 м

б) не предъявляется специальных требований

в) не предъявляется специальных требований, кроме условия, что они не будут загромождать проходы

39. Для светильников местного стационарного освещения

а) всё перечисленное

б) должно применяться напряжение**:** в помещениях без повышенной опасности – не выше 220 В, а в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных- не выше 50 В

в) штепсельные розетки напряжением 12-50 В должны отличаться от штепсельных розеток напряжениям 127-220 В

г) вилки 12-50 В не должны подходить к розеткам 127-220 В

40. При соблюдении каких условий допускается освещение осмотровых канав светильниками напряжением 127-220 В ?

а) всё перечисленное

б) вся электропроводка должна быть внутренней (скрытой), имеющей надёжную электро- и гидроизоляцию

в) осветительная аппаратура и выключатели должны иметь электро- и гидроизоляцию

г) светильники следует закрывать стеклом или ограждать защитной решеткой

д) металлические корпуса светильников должны заземляться (зануляться)

41. Какое напряжение необходимо применять для питания переносных светильников?

а) б) и в)

б) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных – не выше 50 В

в) при наличии особо неблагоприятных условий, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобством положения работника, соприкосновением с заземленными (зануленными) поверхностями (например, котлах, ёмкостях и т.п.) - не выше 12 В

г) только б)

42. При размещении автотранспортных средств на погрузочно-разгрузочных площадках

а) все перечисленное

б) расстояние между АТС, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м, а между АТС, стоящими рядом (по фронту),- не менее 1,5 м

в) если АТС устанавливают для погрузки или разгрузки здания, то расстояние между зданием и автомобилем должно соблюдаться не менее 0,8 м

г) расстояние между АТС и штабелем груза должно быть не менее 1м

43. Для хранения каких материалов и изделий должны предусматриваться отдельные помещения

а) все перечисленное

б) смазочных материалов

в) лакокрасочных материалов и растворителей

г) химикатов

д) шин и резинотехнических изделий

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Практическое задание № 3**

Выполнить практическую работу № 3

«Определение освещённости на рабочем месте»

 *Задание*. Определить степень освещенности на рабочем месте.

*Литература.*

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Форум-Инфра-М, 2003
2. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений: – М.: Форум-Инфра-М, 2009
3. ГОСТ ИСО 8995-2002. Освещение рабочих систем внутри помещений

#  ГОСТ 24940-96 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР № 3; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР № 3 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР № 3 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин

**Тема 3.2** Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.

 **Теоретическое задание № 6**

 Ответить на перечень вопросов:

1. Каковы основные причины производственного травматизма и профес­сиональных заболеваний?

2. Какие типичные несчастные случаи на АТП вы знаете?

3. Каковы методы анализа производственного травматизма?

4. Как обеспечиваются оптимальные режимы труда и отдыха водителей?

5. Как обеспечиваются оптимальные режимы труда и отдыха ремонтных рабочих?

6. Как проводятся медицинское освидетельствование водителей при вы­ходе в рейс?

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 90 мин.

 Тестирование:

 Расследование и учёт несчастных случаев

1. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат происшедшие на производстве с лицами

a. выполняющими работу по трудовому договору;

b. пришедшими на экскурсию;

c. привлеченными к самовольному выносу оборудования;

d. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время.

2. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами

a. осуществляющими противоправные поступки;

b. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время;

c. пришедшими на экскурсию;

d. студенты, проходящие практику в организациях.

3. Расследованию и учету несчастных случаев подлежат случаи, происшедшие на производстве с лицами,

a. осуществляющими противоправные поступки;

b. осуществляющими трудовые обязанности в личных интересах в нерабочее время;

c. пришедшими на экскурсию;

d. участвующие в производственной деятельности организации или частного предпринимателя.

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

a. личном без дополнительных соглашений;

b. общественном;

c. предприятия.

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

a. личном, при соответствующем договоре

b. с работодателем;

c. личном без дополнительных соглашений;

d. общественном.

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

a. личном без дополнительных соглашений;

b. общественном;

c. при следовании в качестве сменщика во время междусменного отдыха.

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

a. личном без дополнительных соглашений;

b. общественном;

c. при следовании в командировку и обратно.

8. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан

a. издать приказ о несчастном случае;

b. немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;

c. сообщить о несчастном случае в профком предприятия;

d. сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.

9. Непосредственный руководитель работ при каждом несчастном случае обязан

a. издать приказ о несчастном случае;

b. сообщить о несчастном случае в профком предприятия;

c. сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия;

d. сформировать комиссию по расследованию несчастного случая.

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

a. 3 часов;

b. 24 часов;

c. 72 часов;

d. 90 часов.

11. Для расследования несчастного случая на производстве работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее

a. 2 человек;

b. 3 человек;

c. 4 человек;

d. 8 человек.

12. Состав комиссии по расследованию несчастного случая утверждает

a. государственный инспектор труда;

b. непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;

c. председатель профкома;

d. работодатель.

13. Комиссию по расследования несчастного случая возглавляет

a. государственный инспектор труда;

b. непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;

c. председатель профкома;

d. работодатель или уполномоченное им лицо

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

a. государственный инспектор труда;

b. непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;

c. пострадавший или его доверенное лицо;

d. специалист по охране труда или лицо, назначенное приказом работодателя.

15. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается.

a. государственный инспектор труда;

b. непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;

c. пострадавший или его доверенное лицо;

d. представители работодателя или работодатель.

16. В обязательный состав комиссии по расследованию несчастного случая включается.

a. государственный инспектор труда;

b. непосредственный руководитель подразделения, где произошел несчастный случай;

c. председатель профкома;

d. представители профсоюзного органа или уполномоченного по охране труда.

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

a. 1 дня;

b. 3 суток;

c. 15 дней;

d. 1 месяца;

e. 3 месяцев.

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

a. 1 дня;

b. 3 суток;

c. 15 дней;

d. 1 месяца;

e. 3 месяцев.

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

a. о расследовании несчастного случая;

b. о несчастном случае на производстве по форме Н-1;

c. произвольной формы;

d. заключение государственного инспектора труда.

20. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится

a. в течение 45 лет по основному месту работы;

b. до пенсии пострадавшего;

c. пожизненно у пострадавшего;

d. пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин

 Письменный опрос:

1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

2. Методы анализа производственного травматизма.

3. Схемы причинно-следственных связей.

4. Методика расследования несчастного случая.

5. Обучение работников АТП безопасности труда.

6. Разработать типовую инструкцию по Охране труда для аккумуляторщиков и др. специальностей.

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 45 мин.

**Практическое задание № 4**

Выполнить практическую работу № 4

«Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на АТП»

*Задание*. Составить акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1

*Литература.*

1. Туревский И.С.Охрана труда на автомобильном транспорте, М.: 2009 2. Постановление Правительства РФ от11.03.1999г. №279

 «О расследовании и учёте несчастных случаев на производстве»

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР № 4; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР № 4 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР № 4 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин.

 **Тема 3.3** Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин.

 **Теоретическое задание № 7**

 Ответить на перечень вопросов для самоподготовки:

1. Какие основные требования техники безопасности необходимо обеспечить при эксплуатации грузоподъемных машин?

2. Какие органы производят регистрацию грузоподъемных машин?

3. Каков порядок проведения технического освидетельствования груз подъемных машин?

4. Каков порядок обучения, допуска и назначения ответственных ли пользующихся грузоподъемными машинами?

5. Какова периодичность проверки знаний лиц, допускаемых к эксплуатации грузоподъемных машин?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 45 мин

 Письменный опрос:

1. Требования ТБ при погрузочно-разгрузочных работах.

2. Требования ТБ при эксплуатации грузоподъёмных машин.

3. Техническое освидетельствование грузоподъёмных машин.

4. Обеспечение безопасности подъёмно-транспортного оборудования.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Практическое задание № 5**

Выполнить практическую работу № 5

«Оформление наряда-допуска на работы повышенной опасности»

 *Задание*. Оформить рабочую документацию на выполнение

 работ повышенной опасности

*Литература.*

1. Туревский И.С.Охрана труда на автомобильном транспорте, -М.: 2009

 2.Инструкция по ОТ. Порядок проведения работ повышенной опасности. ИОТ 30-20.666-92г.

3.Межотраслевые правила по ОТ (промышленный транспорт) ПОТ РМ -008-99г. Приложение 1.

4. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности Автотранспорт, Академия 2009

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР №5; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР №5 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР №5 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин.

**Тема 3.4** Электробезопасность автотранспортных предприятий.

 Пожарная безопасность и пожарная профилактика

 **Теоретическое задание № 8**

 Ответить на перечень вопросов для самоподготовки:

1. Какие действия электротока на организм человека вы знаете?

2. Приведите примеры классификации электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности.

3. Какие существуют технические способы и средства защиты от поражения электротоком?

4. Какие мероприятия по обеспечению электробезопасности проводят на АТП?

5. Перечислите основные правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.

6. Какие существуют методы защиты от опасного воздействия статического электричества?

7. В чем заключаются функции органов Государственного пожарного надзора?

8. Каковы основные причины возникновения пожаров на АТП?

9. В чем измеряются пределы огнестойкости и пределы распростране­ния огня?

10. Какие существуют классификации помещений АТП по взрывопожар­ной опасности?

11. Какие существуют классификации помещений АТП по пожарной опас­ности?

 12. Какие мероприятия проводят на АТП по пожарной профилактике?

 13. Какие первичные средства пожаротушения должны быть в АТП?

 14. Кто несет ответственность за пожарную безопасность на АТП?

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 45 мин.

 Тестирование:

 Электробезопасность

1. К электрическим ударам можно отнести

a. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;

b. судорожное сокращение мышц и

c. электрические знаки;

d. электрические знаки и металлизацию кожи;

e. электрические ожоги и клиническую смерть.

2. К электрическим травмам можно отнести

a. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;

b. судорожное сокращение мышц и

c. электрические знаки;

d. электрические знаки и металлизацию кожи;

e. электрические ожоги и клиническую смерть.

3. Наибольшее сопротивление электрическому току оказывают

a. внутренние органы человека;

b. жировая ткань человека;

c. кожный покров человека;

d. мышечная ткань человека.

4. При расчетах сопротивления тела человека току промышленной частоты считают неизменным и равным

a. 500 Ом;

b. 1000 Ом;

c. 5000 Ом;

d. 10000 Ом.

5. С увеличением силы тока и времени его прохождения через тело человека сопротивление тела человека

a. увеличивается;

b. не изменяется;

c. уменьшается.

6. Наименее опасным путем прохождение тока через тело человека является тот, при котором поражается

a. головной мозг;

b. легкие;

c. сердце;

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

a. нагреве тканей и биологических сред, ожогах;

b. разложении крови и плазмы;

c. разрыве и расслоении тканей;

d. раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца.

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

a. нагреве тканей и биологических сред, ожогах;

b. разложении крови и плазмы;

c. разрыве и расслоении тканей;

d. 4) раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца.

9. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него механическое воздействие, которое проявляется в

a. нагреве тканей и биологических сред, ожогах;

b. разложении крови и плазмы;

c. разрыве и расслоении тканей;

d. раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца.

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

a. нагреве тканей и биологических сред, ожогах;

b. разложении крови и плазмы;

c. разрыве и расслоении тканей;

d. раздражении и возбуждении нервных волокон, сокращении мышц и параличе дыхания и сердца.

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

a. 0,1 мА;

b. 0,3 мА;

c. 0,4 мА;

d. 1 мА;

e. 10 мА.

12. Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок переменного тока частотой 400 Гц, равно

a. 0,1 мА;

b. 0,3 мА;

c. 0,4 мА;

d. 1 мА;

e. 10 мА.

13. Предельно-допустимое значение силы тока, протекающего через тело человека при нормальных метеорологических условиях и режимах работы электроустановок постоянного тока, равно

a. 0,1 мА;

b. 0,3 мА;

c. 0,4 мА;

d. 1 мА;

e. 10 мА.

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

a. ощутимые раздражения;

b. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;

c. фибрилляцию сердца.

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

a. ощутимые раздражения;

b. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;

c. фибрилляцию сердца.

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

a. ощутимые раздражения;

b. судорожные сокращения мышц рук, в результате чего человек самостоятельно не может оторваться от токоведущих частей оборудования;

c. фибрилляцию сердца.

17. Пороговым ощутимым током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное

a. 0,1-0,4 мА;

b. 0,5-1,5 мА;

c. 10-20 мА;

d. 80-100 мА;

e. 150-200 мА.

18. Пороговым неотпускающим током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное

a. 0,1-0,4 мА;

b. 0,5-1,5 мА;

c. 10-20 мА;

d. 80-100 мА;

e. 150-200 мА.

19. Пороговым фибрилляционным током переменного тока частотой 50 Гц является значение, равное

a. 0,1-0,4 мА;

b. 0,5-1,5 мА;

c. 10-20 мА;

d. 80-100 мА;

e. 150-200 мА.

20. По условиям электробезопасности электроустановки разделяются на установки

a. высоковольтные;

b. низковольтные;

c. напряжением 380/220, 220/127 В и др.;

d. до 1000 В включительно и свыше 1000 В.

21. Аккумуляторную, электролитную, шахту по условиям электробезопасности следует отнести к помещениям

a. без повышенной опасности;

b. с повышенной опасностью;

c. особо опасным.

22. Аудиторию, концертный зал по условиям электробезопасности следует отнести к помещениям

a. без повышенной опасности;

b. с повышенной опасностью;

c. особо опасным.

23. Производственные и учебные лаборатории по условиям электробезопасности следует отнести к помещениям

a. без повышенной опасности;

b. с повышенной опасностью;

c. особо опасным.

24. Признаком особо опасного помещения является

a. возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования;

b. особая сырость, близкая к 100%;

c. токопроводящий пол;

d. токопроводящая пыль.

e. выполнение двух и более признаков из условий помещения с повышенной опасностью.

25. Признаком особо опасного помещения является

a. возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлическим конструкциям здания и к металлическим корпусам оборудования;

b. токопроводящий пол;

c. токопроводящая пыль;

d. химически активная среда.

 26. Признаком помещения с повышенной опасностью является

a. особая сырость;

b. особая сухость;

c. токопроводящий пол;

d. химически активная среда.

27. Признаком помещения с повышенной опасностью является

a. длительное время температура превышает +35О С;

b. особая сырость;

c. особая сухость;

d. химически активная среда.

28. В помещениях особо опасных для переносных ручных ламп и светильников следует использовать малое напряжение величиной

a. 6 В;

b. 12 В;

c. 36 В;

d. 42 В;

e. 50 В.

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

a. 6 В;

b. 12 В;

c. 36 В;

d. 42 В;

e. 50 В.

30. Для получения малых напряжений в помещениях особо опасных и с повышенной опасностью применяют

a. автотрансформатор;

b. делитель напряжения;

c. понижающий трансформатор.

31. К основным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 вольт относятся диэлектрические

a. боты;

b. галоши;

c. перчатки.

32. В зависимости от напряжения до или свыше 1000 *вольт*

a. диэлектрические перчатки;

b. диэлектрические галоши;

c. инструмент с изолированными рукоятками.

33. Указатели напряжения проверяются на электрическую прочность

a. 2 раза в год;

b. 1 раз в год;

c. 1 раз в 2 года;

d. 1 раз в 3 года.

34. Диэлектрические перчатки проверяются на электрическую прочность

a. 2 раза в год;

b. 1 раз в год;

c. 1 раз в 2 года;

d. 1 раз в 3 года.

35. Диэлектрические галоши проверяются на электрическую *прочность*

a. 2 раза в год;

b. 1 раз в год;

c. 1 раз в 2 года;

d. 1 раз в 3 года.

36. В запрещающих плакатах возможны следующие надписи:

a. заземлено;

b. Работать здесь;

c. Влезать здесь;

d. 3) Испытание. Опасно для жизни;

e. Не влезай. Убьет!;

f. Не включать. Работают люди.

g. Стой! Без средств защиты проход запрещен.

37. В предписывающих плакатах возможны следующие надписи:

a. заземлено;

b. Работать здесь;

c. Влезать здесь;

d. Испытание. Опасно для жизни;

e. Не влезай. Убьет!;

f. Не включать. Работают люди.

g. Стой! Без средств защиты проход запрещен.

38. В указательных плакатах возможны следующие надписи:

a. заземлено;

b. Работать здесь;

c. Влезать здесь;

d. Испытание. Опасно для жизни;

e. Не влезай. Убьет!;

f. Не включать. Работают люди.

g. Стой! Без средств защиты проход запрещен.

39. Для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к нетоковедущим частям электроустановок в трехпроводных сетях с изолированной нейтралью применяют

a. зануление;

b. защитное заземление;

c. линейное заземление;

d. рабочее заземление.

40. Для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к нетоковедущим частям электроустановок в четырехпроводных сетях с заземленной нейтралью применяют

a. зануление;

b. защитное заземление;

c. линейное заземление;

d. рабочее заземление.

41. При двухфазном (двухполюсном) прикосновении человека в трехфазной трехпроводной сети к нему приложено напряжение, равное

a. линейному;

b. фазному;

c. половине фазного;

d. падению напряжения в проводах.

42. Занулением называют преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с

a. землей или ее эквивалентом;

b. вспомогательным электродом;

c. нулевым защитным проводником;

d. повторным заземлителем.

43. В качестве естественного заземляющего устройства разрешается использовать проложенные в земле

a. газопроводы;

b. нефтепроводы;

c. металлические конструкции, арматуру зданий;

d. трубопроводы, покрытые изоляцией для защиты от коррозии.

44. Потенциалы растекания тока в земле при замыкании фазы на землю или заземленный корпус электроустановки изменяются по

a. гармоническому закону;

b. гиперболическому закону;

c. логарифмическому закону;

d. экспоненциальному закону.

45. Наибольший потенциал при замыкании фазы на землю будет

a. в месте соприкосновения проводника с землей;

b. в близи от проводника;

c. на расстоянии 20–40 метров от заземлителя;

d. на бесконечном удалении от заземлителя.

46. Наименьший потенциал при замыкании фазы на землю будет

a. в месте соприкосновения проводника с землей;

b. в близи от проводника;

c. на расстоянии 20–40 метров от заземлителя;

d. на бесконечном удалении от заземлителя.

47. При приближении человека к месту замыкания фазы на землю напряжение шага

a. увеличивается;

b. не изменяется;

c. уменьшается.

48. На предприятиях рабочее сопротивление при удельном сопротивлении грунта до 100 Ом·м в установках напряжением фазы 220 вольт должно быть не более

a. 1 Ом;

b. 2 Ом;

c. 4 Ом;

d. 8 Ом;

e. 10 Ом.

49. На предприятиях телекоммуникаций рабочее сопротивление при удельном сопротивлении грунта до 100 Ом·м в установках напряжением фазы 380 вольт должно быть не более

a. 1 Ом;

b. 2 Ом;

c. 4 Ом;

d. 8 Ом;

e. 10 Ом.

50. При наложении переносного временного заземления сначала

a. заземляющий проводник соединяют с заземляющим устройством;

b. проверяют отсутствие напряжения;

c. с помощью штанги накладывают зажимы на токоведущую часть.

Пожарная безопасность

1. К техническим мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:

a. обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов;

b. ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения;

c. правильные содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок;

d. соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты.

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

a. обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов;

b. ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения;

c. правильные содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок;

d. соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты.

3. К режимным мероприятиям, устраняющим пожары и взрывы относятся:

a. обучение персонала противопожарным правилам, издание инструкций и плакатов;

b. ограничение или запрещение применения в пожароопасных местах открытого огня и курения;

c. правильные содержание территорий, зданий и эксплуатация электроустановок;

d. соблюдение противопожарных норм при сооружении зданий, систем отопления, молниезащиты.

4. Двери на путях эвакуации из производственного помещения должны открываться

a. внутрь;

b. наружу;

c. быть раздвижными.

5. Горением называется

a. процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;

b. неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;

c. мгновенное горение с разложением горючего вещества.

6. Пожаром называется

a. процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;

b. неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;

c. мгновенное горение с разложением горючего вещества.

7. Взрывом называется

a. процесс окисления

 b. неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;

c. мгновенное горение с разложением горючего вещества.

8. Способами прекращения горения являются

a. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;

b. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;

c. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

9. Средствами тушения пожара являются

a. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;

b. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;

c. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

10. Оборудованием для тушения пожаров являются

a. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;

b. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации и др.;

c. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

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

a. воду;

b. огнетушитель химически-пенный;

c. огнетушитель углекислотный.

12. Водой можно тушить

a. вещества, выделяющие в контакте с ней горючие реагенты;

b. легковоспламеняющие жидкости;

c. электроустановки под напряжением без специальных мер защиты человека от поражения электрическим током;

d. электроустановки под напряжением, открытых для обзора ствольщика с применением специальных мер защиты человека от поражения электрическим током.

13. В автоматических пожарныхизвещателях теплового действия срабатывает элемент, чувствительный к

a. нагреванию;

b. нагреванию и пламени;

c. пламени;

d. дыму.

14. В автоматических пожарных извещателях дымового действия срабатывает элемент, чувствительный к

a. нагреванию;

b. нагреванию и пламени;

c. пламени;

d. дыму.

15. В автоматических пожарных извещателях светового действия срабатывает элемент, чувствительный к

a. нагреванию;

b. нагреванию и пламени;

c. пламени;

d. дыму.

16. В автоматических пожарных извещателях комбинированного действия срабатывает элемент, чувствительный к

a. нагреванию;

b. нагреванию и пламени;

c. пламени;

d. дыму.

17. Чувствительным к пожару элементом в извещателе тепловом максимального действия является

a. биметаллическая пластинка;

b. ионизационная камера;

c. счетчик фотонов;

d. термопары;

e. термосопротивление.

18. Чувствительным к пожару элементом в извещателе тепловом дифференциального действия является

a. биметаллическая пластинка;

b. ионизационная камера;

c. счетчик фотонов;

d. термопары;

e. термосопротивление.

19. Чувствительным к пожару элементом в извещателе дымовом является

a. биметаллическая пластинка;

b. ионизационная камера;

c. счетчик фотонов;

d. термопары;

e. термосопротивление.

20. Специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемой должностными лицами органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения нарушений называется Государственным(ой) пожарным(ой)

a. надзором;

b. ревизией;

c. инспекцией;

d. комиссией.

21. Для вызова подразделений пожарной охраны в телефонных сетях населенных пунктов России устанавливают единый номер

a. 01;

b. 02;

c. 93;

d. 103.

22. Условием для возникновения горения является наличие

a. горючего вещества;

b. источника возгорания;

c. окислителя;

d. поджигателя.

*Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

За верный ответ выставляется - 1 балл

За неверный ответ выставляется - 0 баллов

Время на выполнение задания: 15 мин.

**Практическое задание № 6**

Выполнить практическую работу № 6

«Определение категории взрывопожароопасности производств

(помещений) и зон»

 *Задание*. Определить категорию взрывопожароопасности производств и зон в зависимости от вида и количества применяемых веществ, от условий окружающей среды.

1. Туревский И.С.Охрана труда на автомобильном транспорте, М.: 2009.

2. Правила пожарной безопасности РФ (ППБ-01-03) и ПОТ РМ-027-2003.

3. «О пожарной безопасности» от 01.04.2005г. №27-ФЗ

4. НПБ 105-03 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

5. СНиП 31-03-2001 « Производственные здания».

6.СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

*Литература.*

 *Критерии оценки усвоения знаний и умений:*

- предоставлен отчет о выполнении ПР № 6; - отчет соответствует установленной форме; - полнота информации и последовательность выполнения работы соответствуют инструкции; - установлено соответствие между полученным результатом и полученным заданием

 За правильное выполнение работы и оформление отчета по ПР № 6 выставляется - «зачет» За невыполнение работы или неправильное оформление отчета ПР № 6 выставляется - «незачет»

Время на выполнение задания: 90 мин.

 2.2 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЭКЗАМЕНА

2.2.1 Перечень экзаменационных вопросов:

 *К разделу 1*

1. Что служит основополагающим документом по охране труда?

2. На чём основывается применение законодательства РФ в области охраны труда?

3. Какие регламентации закрепляются в Правилах внутреннего трудового распорядка?

4. Какой комплекс мер предусматривает ССБТ?

5. Какими управляющими органами осуществляется управление безо­пасностью труда?

6. Что понимается под управлением охраной труда?

7. Кто осуществляет управление охраной труда на АТП?

8. Какие организации осуществляют надзор и контроль охраны труда на АТП?

9. К какой ответственности могут быть привлечены должностные лица за нарушения законодательных и правовых нормативных актов по безо­пасности труда?

10. Какие существуют источники финансирования охраны труда на пред­приятиях?

11.Что является основой для подготовки комплексного плана улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на АТП?

12. За счет каких фондов формируются мероприятия охраны труда пред­приятий?

13.За счет каких расходов финансируются мероприятия по охране труда на АТП?

 *К разделу 2*

14. Какие основные задачи решает охрана труда?

15. Какие уровни идентификации опасностей вы знаете?

16. Какими мероприятиями достигаются нормальные метеорологические условия?

17. В какой зоне должны отбираться пробы для определения содержания вредных веществ в воздухе?

18. К каким условиям должны приводиться результаты определений кон­центраций вредных веществ?

19**.** Перечислите основные стадии идентификации негативных производст­венных факторов.

20. Дайте классификацию опасных и вредных производственных факторов.

21. Перечислите наиболее типичные источники ОВПФ на производстве.

22. Какие виды работ относятся к наиболее опасным и вредным? Дайте краткую характеристику ОВПФ этих видов работ.

23. Какие требования предъявляются к устройствам для защиты от меха­нического травмирования?

24. Перечислите основные виды защитных устройств.

25. Какие виды предохранительных (блокирующих) устройств используют на производстве и как они устроены?

26.Перечислите основные стадии идентификации негативных производственных факторов.

27. Дайте классификацию опасных и вредных производственных факторов.

28. Перечислите наиболее типичные источники ОВПФ на производстве.

29. Какие виды работ относятся к наиболее опасным и вредным? Дайте

краткую характеристику ОВПФ этих видов работ.

30. Какие требования предъявляются к устройствам для защиты от меха­нического травмирования?

31. Перечислите основные виды защитных устройств.

32. Какие виды предохранительных (блокирующих) устройств используют на производстве и как они устроены?

 *К разделу 3*

33. Какие требования предъявляются к территориям и местам хранении автомобилей?

34. Какие требования предъявляются к производственным, администра­тивным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям?

35. Какие требования предъявляются к вентиляции производственных по­мещений?

36. Какие требования предъявляются к отоплению производственных по­мещений

37. Какие требования предъявляются к освещению производственных по­мещений*?*

38. Каковы основные причины производственного травматизма и профес­сиональных заболеваний?

39. Какие типичные несчастные случаи на АТП вы знаете?

40. Каковы методы анализа производственного травматизма?

41. Как обеспечиваются оптимальные режимы труда и отдыха водителей?

42. Как обеспечиваются оптимальные режимы труда и отдыха ремонтных рабочих?

43. Как проводятся медицинское освидетельствование водителей при вы­ходе в рейс?

44. Какие основные требования техники безопасности необходимо обеспечить при эксплуатации грузоподъемных машин?

45. Какие органы производят регистрацию грузоподъемных машин?

46. Каков порядок проведения технического освидетельствования груз подъемных машин?

47. Каков порядок обучения, допуска и назначения ответственных ли пользующихся грузоподъемными машинами?

48. Какова периодичность проверки знаний лиц, допускаемых к эксплуатации грузоподъемных машин?

49. Какие действия электротока на организм человека вы знаете?

50. Приведите примеры классификации электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности.

51. Какие существуют технические способы и средства защиты от поражения электротоком?

52. Какие мероприятия по обеспечению электробезопасности проводят на АТП?

53. Перечислите основные правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.

54. Какие существуют методы защиты от опасного воздействия статического электричества?

 55. В чем заключаются функции органов Государственного пожарного надзора?

56. Каковы основные причины возникновения пожаров на АТП?

57. В чем измеряются пределы огнестойкости и пределы распростране­ния огня?

58. Какие существуют классификации помещений АТП по взрывопожар­ной опасности?

59. Какие существуют классификации помещений АТП по пожарной опас­ности?

 60. Какие мероприятия проводят на АТП по пожарной профилактике?

 61. Какие первичные средства пожаротушения должны быть в АТП?

 62. Кто несет ответственность за пожарную безопасность на АТП?

2.2.2 Практические задания

 Раздел 1

Практическое задание № 1 «Ознакомление с ФЗ и НТД по охране труда»

 Раздел 2

Практическое задание № 2 «Оценка воздействия вредных

 веществ, содержащихся в воздухе»

 Раздел 3

Практическое задание № 3 «Определение освещённости на рабочем месте» Практическое задание № 4 «Классификация, расследование, оформление

 и учет несчастных случаев на АТП»

Практическое задание № 5 «Оформление наряда-допуска на

 работы повышенной опасности»

Практическое задание № 6 «Определение категории

 взрывопожароопасности производств (помещений) и зон»

 Критерии оценки промежуточной аттестации:

 - оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если выполнены и правильно оформлены отчеты минимум по шести ПР; успешно пройдено тестирование по темам 1.1. - 3.4.; подготовлен, оформлен и сдан реферат

 - оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если выполнены и правильно оформлены отчеты минимум по пяти ПР; успешно пройдено тестирование по темам 1.1. - 3.4.; подготовлен, оформлен и сдан реферат

 - оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если выполнены и правильно оформлены отчеты минимум по четырём ПР; удовлетворительно пройдено тестирование по темам 1.1. - 3.4.; подготовлен, оформлен и сдан реферат

 - оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если частично выполнены и оформлены отчеты менее чем по четырём ПР; не пройдено тестирование по темам 1.1. - 3.4.; не подготовлен реферат

## 2.3 ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

|  |
| --- |
| **ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА** |
| **Задание № 1 Варианты 1 – 30: теоретическое** |
| **Результаты освоения** **(объекты оценки)** | **Критерии оценки результата** | **Отметка о выполнении**  |
| Знание правовых нормативных и организационных основ охраны труда в организации  | Изложение содержания текста основных положений законодательства об охране труда на предприятии |  |
| **Задание № 2 Варианты 1 – 30: теоретическое** |
| **Результаты освоения** **(объекты оценки)** | **Критерии оценки результата** | **Отметка о выполнении**  |
| Знание воздействия негативных факторов на человека  | Изложение существующих опасных и вредных производственных факторов на человека и их идентификация  |  |

|  |
| --- |
| **Задание № 3 Варианты 1 – 30: теоретическое** |
| **Результаты освоения** **(объекты оценки)** | **Критерии оценки результата** | **Отметка о выполнении**  |
|  Умение применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  | Организация рабочего места, определение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, применение средств индивидуальной защиты и личной гигиены. |  |
|  Умение обеспечить безопасные условия труда в профессиональной деятельности | Расчёт уровня шума в жилой застройке. Определение освещённости на рабочем месте. |  |
|  Умение анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности | Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на АТП. Оформление наряда-допуска на работы повышенной опасности.Определение категории взрывопожароопасности производств (помещений) и зон. |  |
| Умение использовать экобиозащитную технику  | Определение методов и средств защиты от опасностей технических систем и технологических процессов, применение средств защиты окружающей среды от вредного воздействия автомобильного транспорта.  |  |
| Условия выполнения заданий Время выполнения задания мин./час – 8 час. Требования охраны труда: *инструктаж по технике безопасности*Оборудование: ПК с программным обеспечениемЛитература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.) - нет Дополнительная литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.) - нет |

**Разработчик:** преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ» Ю.А. Цыганков

3. Приложение

3.1 Распределение оценивания результатов обучения

|  |  |
| --- | --- |
|  **Наименование элемента знаний и умений** | **Виды аттестации** |
| **Текущий контроль** | **Промежуточная аттестация** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| **З1** Знание воздействия негативных факторов на человека | Устные опросы; письменные опросы; тестирование; практические работы  | экзамен |
| **З 2** Знание правовых нормативных и организационных основ охраны труда в организации | Устные опросы; письменные опросы; тестирование; практические работы | экзамен |
| **У1** Умение применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  | Практические работы | практическое задание; экзамен |
| **У2** Умение обеспечить безопасные условия труда в профессиональной деятельности | Практические работы | практическое задание; экзамен |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| **У3** Умение анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности  | Практические работы | практическое задание; экзамен |
| **У4** Умение использовать экобиозащитную технику  | Устные опросы | экзамен  |

3.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание учебного материала по программе УД** | **Тип контрольного задания** |
| **З 1** | **З 2** | **У 1** | **У 2** | **У3** | **У4** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.**  |
| Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.  |  | УО; ПО; Т; ПР №1; ТЗ №1 |  |  |  |  |
| Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии.  |  | УО; ПО; Т; ТЗ №2. КР |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы.**  |
| Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.  | УО; ПО; Т; ТЗ №3ПР №2 |  |  |  |  |  |
| Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей.   |  |  | УО; ПО; Т; ТЗ №4 |  |  | УО; ТЗ №4  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.**  |
| Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.  |  |  |  | УО; ПО, Т, ТЗ №5ПР №3, КР |  |  |
| Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта. |  |  |  |  | УО; ПО, Т, ТЗ №6ПР №4 |  |
| Тема 3.3. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин.  |  |  |  | УО; ПО, Т, ТЗ №7 | ПР № 5 |  |
| Тема 3.4. Электробезопасность автотранспортных предприятий.Пожарная безопасность и пожарная профилактика.  |  |  |  |  | УО; ПО, Т, ТЗ №8, ПР № 6 |  |
| Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автотранспорта |  | УО |  |  |  |  |

3.3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, КОНТРОЛИРУЕМЫХ НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание учебного материала по программе УД** | **Тип контрольного задания** |
| **З 1** | **З 2** | **У 1** | **У 2** | **У3** | **У4** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
| **Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.**  |
| Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии.  |  | ТЗ№№1,2ПЗ№1, КР |  |  |  |  |
| Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятии.  |  | ТЗ№3 |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы.**  |
| Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека и их идентификация.  |  | ТЗ №3ПЗ №2 |  |  |  |  |
| Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей.   |  |  | ТЗ №4 |  |  | ТЗ №4 |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.**  |
| Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.  |  |  |  | ТЗ №5ПЗ №3 |  |  |
| Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта.  |  |  |  |  | ТЗ №6ПЗ №4  |  |
| Тема 3.3. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъёмных машин.  |  |  |  | ТЗ №7 | ПЗ № 5,КР |  |
| Тема 3.4. Электробезопасность автотранспортных предприятий.Пожарная безопасность и пожарная профилактика.  |  |  |  |  | ТЗ №8, ПЗ № 6 |  |
| Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автотранспорта |  | ТЗ №9 |  |  |  |  |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

УО - устный опрос ТЗ - теоретическое задание

ПО - письменный опрос КР - контрольная работа

Т - тестирование ПЗ – практическое задание

ПР - практическая работа

**АННОТАЦИЯ**

 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по ОП.08. Охрана труда разработан на основе ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

 Контрольно – оценочные средства (КОС)предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины *Охрана труда* и включают материалы для проведениятекущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

 Комплект оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта содержит:

- паспорт комплекта КОС учебной дисциплины *Охрана труда,* включающий область применения и сводные данные об объектах оценивания, показателях и критериях оценивания, типах заданий, формах аттестации;

- оценочные материалы для текущего контроля и оценки усвоения знаний и освоения умений;

 - оценочные материалы для промежуточной аттестации;

 - пакет экзаменатора.