

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатык Максим Александрович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.07. ОХРАНА ТРУДА**

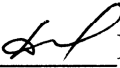
для специальности

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)
(квалификация техник)**

Год начала подготовки 2020


Самара 2020


Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе  Н.А. Дюпина

Фонд оценочных средств одобрен цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин

протокол № 9 от 21.05 2020 года

Председатель цикловой комиссии  Ю.А. Севостьянова

Фонд оценочных средств разработал преподаватель  Ж.П. Ступацкая

Содержание

- 1) Паспорт фонда оценочных средств
- 2) Область применения фонда оценочных средств
- 3) Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контрольных компетенций
- 4) Диагностическая карта дисциплины, объём курса
- 5) Пакет контрольно-оценочных средств
Критерии оценок по дисциплине

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины «Охрана труда» обучающиеся должны обладать предусмотренными ФГОС по специальности: **27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)»**

следующими умениями, знаниями, которые формируют общие и профессиональные компетенции:

У1 Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

У2 Использовать индивидуальные и коллективные средства защиты.

У3 Осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение.

З1 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

З2 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

З3 Правила техники безопасности, промышленной санитарии.

З4 Виды и периодичность инструктажа.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК.2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики..

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

У1 Оказывать первую помощь пострадавшим

У2 Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности.

У3 Проводить производственный инструктаж рабочих

У4 Осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

З1 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

З2 Знать правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях

Формой аттестации по учебной дисциплине является экзамен.

2. Область применения контрольно-измерительных средств

Результатом освоения дисциплины «Охрана труда» профессионального цикла, является формирование общих и профессиональных компетенций.
Формой аттестации по дисциплине является экзамен.

Виды проведения проверок: письменная, устная, комбинированная.

Письменная – предполагает письменный ответ обучающегося на один или систему вопросов (заданий).

Устная – предполагает устный ответ обучающегося на один или систему вопросов в форме рассказа, беседы, собеседования.

Комбинированная – предполагает сочетание письменного и устного видов.

Система оценок при аттестации: пятибалльная.

Шкала оценок при тестовой форме контроля:

При осуществлении контроля в форме тестирования оценка результата выставляется на основании ниже перечисленных критериев:

91-100% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой *«отлично – 5»*

76-90% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой *«хорошо – 4»*

60-75% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой *«удовлетворительно – 3»*

Менее 60% правильных ответов, тестирование пройдено с оценкой *«неудовлетворительно – 2»*

3. Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контролируемых компетенций

Уметь: ориентироваться в видах инструктажей, видах расследований, проводимых на предприятиях;	ОК 01. ОК 02, ОК 04, ОК 07, ПК 2.1, ПК 2.4
Осуществлять контроль за метеорологическими условиями производственной среды, измерять приборами освещенность производственных участков, отличать индивидуальные и коллективные средства борьбы с производственным шумом.	
Знать: - рабочее время; основные обязанности работников и работодателя в области охраны труда; положения трудового и коллективного договоров; опасные и вредные факторы производственной среды; технику безопасности при выполнении работ на путях; пожарную и электробезопасность.	

4. Пакет фонда оценочных средств. Перечень вопросов и источников для подготовки к аттестации

Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине:

- 1) Цели и задачи дисциплины «Охрана труда»
- 2) Основные термины и определения охраны труда
- 3) Права работников в области охраны труда в соответствии со ст. 214 ТК РФ
- 4) Обязанности работников в области охраны труда в соответствии со ст. 214 ТК РФ
- 5) Конституция РФ по вопросам охраны труда
- 6) Заключение трудового договора в соответствии с ТК РФ
- 7) Расторжение трудового договора в соответствии с ТК РФ
- 8) Рабочее время в соответствии с ТК РФ
- 9) Время отдыха в соответствии с ТК РФ
- 10) Труд подростков в соответствии с ТК РФ
- 11) Труд женщин в соответствии с ТК РФ
- 12) Трудовая дисциплина. Виды поощрений и взысканий
- 13) Положение о дисциплине работников ж/д транспорта
- 14) Инструктажи, обучение, стажировка и проверка знаний при приёме на работу
- 15) Инструктажи, проводимые в ходе работы
- 16) Обучение и проверка знаний по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта
- 17) Государственный надзор за состоянием охраны труда на ж/д транспорте
- 18) Общественный контроль за состоянием охраны труда на ж/д транспорте
- 19) Ведомственный контроль за состоянием охраны труда на ж/д транспорте
- 20) Трёхступенчатый контроль за состоянием охраны труда
- 21) Понятия о травмах и профессиональных заболеваниях
- 22) Классификация травм по виду воздействия
- 23) Классификация травм по тяжести случаев
- 24) Классификация травм по связи с производством
- 25) Порядок расследования несчастных случаев на производстве и заполнение акта формы Н-1
- 26) Специальное расследование тяжёлых, групповых, смертельных случаев
- 27) Причины возникновения травматизма на железнодорожном транспорте
- 28) Пути снижения производственного травматизма
- 29) Общие сведения о пожаре
- 30) Противопожарные мероприятия
- 31) Способы тушения пожаров
- 32) Средства тушения пожаров
- 33) Автоматические установки пожаротушения
- 34) Пожарная техника

- 35) Пожарная сигнализация
- 36) Организация пожарной охраны на ж/д транспорте
- 37) Огнетушитель ОХП-10 Устройство, принцип действия, область применения
- 38) Огнетушитель ОУ-5 Устройство, принцип действия, область применения
- 39) Огнетушитель ОП-5 Устройство, принцип действия, область применения
- 40) Особенности поражения электротоком
- 41) Действие тока на организм человека
- 42) Виды поражения. Местные электротравмы
- 43) Виды поражения. Электрический удар, электрический шок
- 44) Как влияют на исход электротравмы, род и частота тока?
- 45) Как влияют на исход электротравмы сила тока?
- 46) Как влияют на исход электротравмы время протекания тока и путь протекания
- 47) Сопротивление тела человека
- 48) Как влияют на исход электротравмы величина напряжения?
- 49) Классификация помещений по опасности поражения током в них
- 50) Как влияют на исход электротравмы здоровье человека и его психологическая подготовка?
- 51) Способы защиты работника от прикосновения к токоведущим частям оборудования
- 52) Основные и дополнительные средства индивидуальной защиты, применяемые в электроустановках напряжением до 1000 В и выше 1000 В
- 53) Защитное заземление
- 54) Защитное зануление
- 55) Устройство защитного отключения
- 56) Категории работ в электроустановках
- 57) Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках
- 58) Технические мероприятия обеспечивающие безопасность работ в электроустановках
- 59) Оказание первой доврачебной помощи при поражении электротоком. Приёмы реанимации
- 60) Шум и его характеристики. Действие шума на организм человека. Понятия о инфразвуке и ультразвуке.

Критерии оценок:

Оценка «Отлично-5» выставляется студенту, если он правильно ответил на все три вопроса.

Оценка «Хорошо-4» выставляется студенту, если он полностью не ответил на какой-либо из трёх вопросов.

Оценка «Удовлетворительно-3» выставляется студенту, если он не полностью ответил на эти три вопроса, или не ответил на один из них.

Оценка «Неудовлетворительно-2» выставляется студенту, если он не ответил на два и дополнительные вопросы или не ответил на все три вопроса.

Письменные контрольные задания

Тема: **«трудовое право»**

- 1) Цель охраны труда
- 2) Сколько задач охраны труда?
- 3) К чему приводит опасный фактор на производстве?
- 4) К чему приводит вредный фактор на производстве?
- 5) Сколько обязанностей налагает на работника 214 статья ТК РФ?
- 6) Сколько прав имеют работники в области охраны труда?
- 7) Сколько льгот и компенсаций имеют работники за опасные и вредные условия труда?
- 8) С какого возраста разрешён приём на работу?
- 9) Сроки заключения трудового договора?
- 10) Сколько документов требуется для оформления на работу?
- 11) В течении скольких дней выписывается трудовая книжка?
- 12) Продолжительность испытательного срока?
- 13) Номер статьи «Увольнение по собственному желанию»
- 14) Увольнение за «Неоднократное нарушение трудовых обязанностей». Назвать номер статьи и пункт
- 15) Увольнение за «Однократное грубое нарушение трудовых обязанностей». Назвать номер статьи и пункт
- 16) Нормальная продолжительность рабочей недели
- 17) Норма часов по совместительству
- 18) Норма часов сверхурочно
- 19) Как оформляются сверхурочные работы?
- 20) Сколько видов сверхурочных работ может осуществляться без согласия работника?
- 21) Оплата сверхурочных
- 22) Сколько видов отдыха определяет ТК РФ?
- 23) Продолжительность ежедневного перерыва
- 24) Продолжительность ежедневного непрерывного отдыха
- 25) Продолжительность ежегодного отпуска
- 26) Количество праздничных дней в году
- 27) Как оплачивается работа в праздничные дни?
- 28) На скольких видах работ запрещён труд подростков?
- 29) Недельная норма рабочих часов для подростков с 16 до 18 лет
- 30) Продолжительность отпуска подростка
- 31) На скольких видах работ ограничен труд женщин?
- 32) Детородный возраст женщины

- 33) Сколько обязанностей налагает на работника ст. 21 ТК РФ?
- 34) Виды дисциплинарных взысканий
- 35) Сочетается ли дисциплинарное взыскание с материальной ответственностью (снижением премии)

Критерии оценок:

Оценка «Отлично-5» выставляется студенту, если он правильно ответил на 30 вопросов.

Оценка «Хорошо-4» выставляется студенту, если он правильно ответил на 25 вопросов.

Оценка «Удовлетворительно-3» выставляется студенту, если он правильно ответил на 20 вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно-2» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 20 вопросов.

Тема: **«Управление охраной труда на ж/д транспорте»**

Вариант 1.

- 1) Виды инструктажей, обучения, стажировки и проверки знаний требований охраны труда при поступлении на работу
- 2) Государственный надзор за состоянием охраны труда

Вариант 2.

- 1) Виды инструктажей, проверки с работниками в ходе работы
- 2) Общественный контроль за состоянием охраны труда

Вариант 3.

- 1) Виды обучения и проверки знаний по охране труда
- 2) Ведомственный контроль за состоянием охраны труда. Система информации «Работник на пути»

Вариант 4.

- 1) Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта. Обязанности работников
- 2) Трёхступенчатый контроль за состоянием охраны труда

Критерии оценок:

Оценка «Отлично-5» выставляется студенту, если он правильно ответил на все вопросы.

Оценка «Хорошо-4» выставляется студенту, если он полностью не ответил на какой-либо из трёх вопросов.

Оценка «*Удовлетворительно-3*» выставляется студенту, если он не полностью ответил на эти вопросы, или не ответил на один из них.

Оценка «*Неудовлетворительно-2*» выставляется студенту, если он не ответил на вопросы.

Тема: **«Пожарная безопасность»**

Карточки для программированного опроса

Критерии оценок:

Оценка «*Отлично-5*» выставляется студенту, если он правильно ответил на 5 вопросов.

Оценка «*Хорошо-4*» выставляется студенту, если он правильно ответил на 4 вопроса.

Оценка «*Удовлетворительно-3*» выставляется студенту, если он правильно ответил на 3 вопроса.

Оценка «*Неудовлетворительно-2*» выставляется студенту, если он правильно ответил на 2 или 1 вопрос.

Вариант №1

Вопрос 1.

Что такое горение?

Варианты ответов:

- 1) Химическая реакция восстановления
- 2) Химическая реакция окисления с выделением тепла и света
- 3) Соединение горючего вещества с источником зажигания
- 4) Соединение окислителя с кислородом

Вопрос 2.

Что такое пожар?

Варианты ответов:

- 1) Контролируемое горение вне специального очага
- 2) Неконтролируемое горение вне специального очага
- 3) Контролируемое горение в специальном очаге
- 4) Реакция окисления, сопровождающая свечением

Вопрос 3.

Какие огнетушители нельзя применять при тушении действующих ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) Углекислотные
- 2) Пенные
- 3) Порошковые

Вопрос 4.

Почему их нельзя применять при тушении действующих ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) Тушение неэффективно
- 2) Возможно отравление людей
- 3) Порча оборудования
- 4) Поражение людей электрическим током

Вопрос 5.

Основная причина пожаров на ж/д транспорте

Варианты ответов:

- 1) Неисправное состояние электрооборудования
- 2) Аварии и крушения
- 3) Самовозгорание от трения
- 4) Неосторожное обращение с огнём

Вариант №2

Вопрос 1.

Что такое зондирование?

Варианты ответов:

- 1) Расположение цехов с учётом пожарной опасности цеха и «Роза ветров»
- 2) Обнесение забором территории предприятия
- 3) Окраска цехов в определённые цвета с учётом пожарной опасности

Вопрос 2.

Какие средства применяются для борьбы с начинающими пожарами?

Варианты ответов:

- 1) Огнетушители
- 2) Пожарные машины
- 3) Пожарные поезда
- 4) Спасательные устройства

Вопрос 3.

Чем опасно применение углекислотных огнетушителей в закрытом объёме?

Варианты ответов:

- 1) Возможен взрыв из-за электропроводимости CO_2
- 2) Создаётся опасная для человека концентрация CO_2 (>3,5%)
- 3) Портится оборудование
- 4) Тушение неэффективно

Вопрос 4.

Назначение пожарного щита?

Варианты ответов:

- 1) Место сбора расчёта при пожаре
- 2) Размещение пожарного инвентаря и инструментария
- 3) Размещение наглядной агитации
- 4) Размещение шлангов для тушения водой

Вопрос 5.

Для тушения каких веществ применяется вода?

Варианты ответов:

- 1) Твёрдых горючих веществ
- 2) Электроустановок под напряжением
- 3) Легковоспламеняющихся жидкостей
- 4) Веществ вступающих в реакцию с водой

Вариант №3

Вопрос 1.

Основные причины пожаров на транспорте?

Варианты ответов:

- 1) Неисправное состояние электрооборудования
- 2) Аварии и крушения
- 3) Разряд молнии
- 4) Нарушение правил пожарной безопасности

Вопрос 2.

Какое огнетушительное вещество нельзя применять при тушении действующих ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) Вода
- 2) Порошок
- 3) Углекислый снег

Вопрос 3.

Назначение пожарного щита?

Варианты ответов:

- 1) Место сбора расчёта при пожаре
- 2) Размещение пожарного инвентаря и инструментария
- 3) Размещение наглядной агитации
- 4) Размещение шлангов для тушения водой

Вопрос 4.

Назначение пожарной сигнализации?

Варианты ответов:

- 1) Тушение пожара
- 2) Определение места пожара
- 3) Подаёт сигнал тревоги
- 4) Сообщает о пожаре и указывает место его возникновения

Вопрос 5.

Что можно тушить водой?

Варианты ответов:

- 1) Одежда на людях
- 2) Электроустановки под напряжением
- 3) Легковоспламеняющиеся жидкости
- 4) Вещества вступающие в реакцию с водой

Вариант №4

Вопрос 1.

Один из вредных и опасных факторов пожара

Варианты ответов:

- 1) Порча оборудования
- 2) Токсичные продукты горения
- 3) Материальный ущерб

Вопрос 2.

Какие средства применяются для борьбы с начинающимися пожарами?

Варианты ответов:

- 1) Огнетушители
- 2) Пожарные машины
- 3) Пожарные поезда
- 4) Спасательные устройства

Вопрос 3.

Средства автоматического тушения пожара

Варианты ответов:

- 1) Огнетушитель
- 2) Спринклерная установка
- 3) Мотопомпа
- 4) Автоцистерна

Вопрос 4.

Какое средство пожаротушения обладает универсальными свойствами?

Варианты ответов:

- 1) Пена
- 2) Вода
- 3) Огнетушительные порошки

Вопрос 5.

Почему нельзя применять пену при тушении действующих ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) Тушение неэффективно
- 2) Возможно отравление людей
- 3) Порча оборудования
- 4) Поражение людей электрическим током

Вариант №5

Вопрос 1.

Колодец для забора воды пожарными машинами

Варианты ответов:

- 1) Брандмауэр
- 2) Гидрант
- 3) Спринклер

Вопрос 2.

Тип пожарной машины?

Варианты ответов:

- 1) КамАЗ
- 2) ЗИЛ
- 3) Автонасос

Вопрос 3.

Один из элементов внутреннего водоснабжения

Варианты ответов:

- 1) Рукав
- 2) Шкаф
- 3) Труба

Вопрос 4.

Куда должны открываться двери эвакуационных выходов?

Варианты ответов:

- 1) По пути эвакуации
- 2) Внутрь помещения
- 3) Не имеет значения

Вопрос 5.

Ширина дороги, которая оборудуется для подъезда пожарных машин на ж/д транспорте

Варианты ответов:

- 1) 3 м
- 2) 4,5 м
- 3) 8 м

Вариант №6

Вопрос 1.

Расстояние между цехами имеющих пожарную опасность

Варианты ответов:

- 1) 6 м
- 2) 20 м
- 3) 50 м

Вопрос 2.

Как называются стены и основания из несгораемых материалов?

Варианты ответов:

- 1) Брандмауэр
- 2) Спринклер
- 3) Дренчер

Вопрос 3.

В какой цвет окрашивается пожарный щит?

Варианты ответов:

- 1) Красный
- 2) Зелёный
- 3) Полосатый

Вопрос 4.

Готовность пожарного поезда

Варианты ответов:

- 1) 5 минут
- 2) 10 минут
- 3) 15 минут

Вопрос 5.

Какой подвижной состав подают под пожарный поезд?

Варианты ответов:

- 1) Электровоз
- 2) Дрезина
- 3) Тепловоз

Вариант №7

Вопрос 1.

Один из компонентов горения

Варианты ответов:

- 4) Дым
- 1) Сажа
- 2) Кислород

Вопрос 2.

Причина пожара, на которую по статистике падает 7%?

Варианты ответов:

- 1) Пьянство
- 2) Молнии
- 3) Разряд статического электричества

Вопрос 3.

Тип водяной завесы применяемой над оконными и деревянными проёмами в пожароопасных цехах?

Варианты ответов:

- 1) Спринклерная
- 2) Дренчерная
- 3) Дымовая

Вопрос 4.

В каком типе извещателя используется явление фотоэффекта?

Варианты ответов:

- 1) АТИМ
- 2) ДИ
- 3) АИП

Вопрос 5.

Какой государственный орган осуществляет надзор за пожарной безопасностью?

Варианты ответов:

- 1) Госэнергонадзор
- 2) Госсаннадзор
- 3) Госпожарнадзор

Вариант №8

Вопрос 1.

Каким свойством обладает инертный газ азот?

Варианты ответов:

- 1) Охлаждающим
- 3) Разбавляющим
- 4) Изолирующим

Вопрос 2.

Что необходимо применять при тушении пожара углекислым газом?

Варианты ответов:

- 1) Очки
- 2) Халат
- 3) Противогаз

Вопрос 3.

Каким методом нельзя тушить вредные и токсичные вещества?

Варианты ответов:

- 1) Охлаждение
- 2) Изоляция
- 3) Разбавление

Вопрос 4.

В каком типе извещателя применяется биметаллическая пластина?

Варианты ответов:

- 1) АТИМ
- 2) ДИ
- 3) АИП

Вопрос 5.

В каком типе извещателя применяется радиоактивный элемент?

Варианты ответов:

- 1) АТИМ
- 2) ДИ
- 3) АИП

Тема: **«Электробезопасность»**
Карточки для программированного опроса

Критерии оценок:

Оценка *«Отлично-5»* выставляется студенту, если он правильно ответил на 5 вопросов.

Оценка *«Хорошо-4»* выставляется студенту, если он правильно ответил на 4 вопроса.

Оценка *«Удовлетворительно-3»* выставляется студенту, если он правильно ответил на 3 вопроса.

Оценка *«Неудовлетворительно-2»* выставляется студенту, если он правильно ответил на 2 или 1 вопрос.

Вариант №1

Вопрос 1.

Возможные последствия прикосновения человека к находящемуся под током оборудованию

Варианты ответов:

- 1) Выход оборудования из строя
- 2) Нарушение режима работы оборудования
- 3) Снижение рабочего напряжения в сети
- 4) Тяжёлая электротравма или даже летальный исход

Вопрос 2.

Способы защиты от поражения электрическим током при К.З. на металлический корпус электрооборудования

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Плавкие предохранители
- 3) Изоляция оборудования от основания
- 4) Окраска оборудования

Вопрос 3.

В каком случае исход будет наиболее тяжёлым?

Варианты ответов:

- 1) При однополюсном прикосновении в сети с изолированной нейтралью
- 2) При однополюсном прикосновении в сети с заземлённой нейтралью
- 3) При двухполюсном прикосновении

Вопрос 4.

Назовите величину сопротивления тела человека R_n

Варианты ответов:

- 1) 100000 Ом
- 2) 400 Ом
- 3) 800 Ом
- 4) 1000 Ом

Вопрос 5.

Какое напряжение разрешается применять в помещениях с повышенной опасностью

Варианты ответов:

- 1) 36 В
- 2) 12 В
- 3) 220 В
- 4) 42 В

Вариант №2

Вопрос 1.

От чего зависит характер и исход поражения человека током?

Варианты ответов:

- 1) От расположения оборудования
- 2) От величины сопротивления заземления
- 3) От величины тока
- 4) От окраски оборудования

Вопрос 2.

Назовите величину фибриляционного тока

Варианты ответов:

- 1) 50-80 мА
- 2) 0,6-1,5 мА
- 3) 15-19 мА
- 4) 80-5000 мА

Вопрос 3.

Какой способ защиты человека от поражения током применяется в сетях с заземлённой нейтралью при напряжении до 1000 В

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Защитное отключение
- 3) Защитное зануление
- 4) Электрическое разделение сети

Вопрос 4.

Назовите наименьший опасный путь протекания тока через организм человека

Варианты ответов:

- 1) «рука-рука»
- 2) «нога-нога»
- 3) «рука-ноги»
- 4) «голова-ноги»

Вопрос 5.

Назовите цифру величины произведения $I_m A \cdot t_c$ при которой наступает фибрилляция

Варианты ответов:

- 1) <10
- 2) <8
- 3) <50
- 4) >50

Вариант №3

Вопрос 1.

Назовите величину ощущаемого переменного тока

Варианты ответов:

- 1) ~10-15 мА
- 2) ~5-7 мА
- 3) ~0,6-1,5 мА
- 4) ~50-80 мА

Вопрос 2.

Какой самый тяжёлый вид поражения человека током?

Варианты ответов:

- 1) Ожог
- 2) Электрические знаки
- 3) Электрический удар 4 степени
- 4) Электроофтальмия

Вопрос 3.

На расстоянии сколько метров опасна зона вокруг упавшего на землю провода под напряжением равным 220 В?

Варианты ответов:

- 1) 200 м
- 2) 20 м и более
- 3) 8 м
- 4) 5 м

Вопрос 4.

Какой способ защиты человека от тока применяется при прикосновении к нетоковедущим частям?

Варианты ответов:

- 1) Ограждение
- 2) Расположение ЭУ на недоступной высоте
- 3) Электрическая блокировка
- 4) Защитное заземление

Вопрос 5.

Основные изолирующие средство при напряжении до 1000 В

Варианты ответов:

- 1) Диэлектрический коврик
- 2) Изолирующая подставка
- 3) Изолирующие клещи
- 4) Диэлектрические перчатки

Вариант №4

Вопрос 1.

Возможные последствия прикосновения человека к находящемуся под током оборудованию

Варианты ответов:

- 1) Выход оборудования из строя
- 2) Нарушение режима работы оборудования
- 3) Снижение рабочего напряжения в сети
- 4) Тяжёлая электротравма или даже летальный исход

Вопрос 2.

Поражения центральной нервной системы электротоком

Варианты ответов:

- 1) Электрические знаки
- 2) Электрометаллизация
- 3) Электроофтальмия
- 4) Электрический шок

Вопрос 3.

Какой вид защиты от поражения током нашёл самое широкое распространение за рубежом (при прикосновении к нетоковедущим частям)?

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Защитное зануление
- 3) Устройство защитного отключения
- 4) Блокировка

Вопрос 4.

Норма сопротивления заземления ($U=220|380\text{ В}$)

Варианты ответов:

- 1) $<30\text{ Ом}$
- 2) $<10\text{ Ом}$
- 3) $<4\text{ Ом}$
- 4) $<0,5\text{ Ом}$

Вопрос 5.

Почему сопротивление заземления должно быть таким?

Варианты ответов:

- 1) Что бы сработало защитное отключение
- 2) Что бы $I_h < I$
- 3) Для уменьшения R_h
- 4) Для уменьшения расхода металла на конструкцию заземления

Вариант №5

Вопрос 1.

Величина сопротивления R_h , которая применяется при расчётах

Варианты ответов:

- 1) $R_h=90000 \text{ Ом}$
- 2) $R_h=800 \text{ Ом}$
- 3) $R_h=3000 \text{ Ом}$
- 4) $R_h=1000 \text{ Ом}$

Вопрос 2.

Признак, относящийся к особо опасным условиям работы в ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Высокая температура
- 2) Токопроводящая пыль в помещении
- 3) Химически активная среда
- 4) Токопроводящий пол

Вопрос 3.

Требования к устройству защитного отключения

Варианты ответов:

- 1) Красивый внешний вид
- 2) Небольшие габариты
- 3) I срабатывания $< I$ не отпускания
- 4) Недорогая стоимость

Вопрос 4.

Какой вид поражения называется общей электротравмой?

Варианты ответов:

- 1) Металлизация кожи
- 2) Электрические знаки
- 3) Электрический удар
- 4) Электроофтальмия

Вопрос 5.

Какой вид изолирующих средств (основных) применяется в сетях до 1000 В и свыше 1000 В (с одинаковым названием)

Варианты ответов:

- 1) Изолирующие штанги
- 2) Изолирующие подставки
- 3) Диэлектрический коврик
- 4) Указатели напряжения

Вариант №6

Вопрос 1.

Назовите величину неотпускающего переменного тока

Варианты ответов:

- 1) 50-80 мА
- 2) 10-15 мА
- 3) 0,6-1,5 мА
- 4) 80-50 мА

Вопрос 2.

За счёт чего заземление защищает от поражения током при К.З. на металлический корпус ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Быстро отключает от сети
- 2) Снижает до безопасной величины напряжение на корпусе
- 3) Подаёт сигнал опасности
- 4) Понижает шаговое напряжение

Вопрос 3.

Норма сопротивления изоляции в трёх фазных сетях переменного тока

Варианты ответов:

- 1) 500000 Ом
- 2) 100000 Ом
- 3) 90 кОм
- 4) 10 Ом

Вопрос 4.

Основная причина электротравм

Варианты ответов:

- 1) Техническая неисправность оборудования
- 2) Недостатки в организации труда
- 3) Нарушение производственной дисциплины

Вопрос 5.

Напряжение, применяемое в помещениях с особо опасными условиями

Варианты ответов:

- 1) 42 В
- 2) 42 В (с перчатками и ковриком)
- 3) 220 В
- 4) 220 В (с перчатками и ковриком)

Вариант №7

Вопрос 1.

Норма сопротивления заземления в трёх фазных сетях с напряжением до 1000 В. ($U=380/660$ В)

Варианты ответов:

- 1) $R_0 < 2$ Ом
- 2) $R_0 < 4$ Ом
- 3) $R_0 < 8$ Ом
- 4) $R_0 < 10$ Ом

Вопрос 2.

Почему R_0 должно быть таким?

Варианты ответов:

- 1) Что бы срабатывало защитное отключение
- 2) Для уменьшения R_h
- 3) Для уменьшения расхода металла на конструкцию заземления
- 4) Что бы $I_h < I$ не отпуск

Вопрос 3.

От чего зависит в первую очередь R_0

Варианты ответов:

- 1) От сопротивления металлических конструкций заземления
- 2) От напряжения под которым находится оборудование
- 3) От удельного сопротивления грунта

Вопрос 4.

Какой способ защиты от поражения человека током применяется при прикосновении к нетоковедущим частям ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Защитное зануление
- 2) Ограждение
- 3) Блокировка
- 4) Изоляция

Вопрос 5.

Какой способ защиты применяется от прикосновения человека к токоведущим частям ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Защитное зануление
- 3) Устройство защитного отключения
- 4) Блокировка

Вариант №8

Вопрос 1.

Возможные последствия прикосновения человека к находящемуся под током оборудованию

Варианты ответов:

- 1) Выход оборудования из строя
- 2) Снижение рабочего напряжения в сети
- 3) Электрический удар
- 4) Нарушение режима работы оборудования

Вопрос 2.

Наиболее опасный путь прохождения тока через человека

Варианты ответов:

- 1) «рука-рука»
- 2) «нога-нога»
- 3) «Рука-нога»
- 4) «голова-ноги»

Вопрос 3.

Назовите самый тяжёлый вид поражения электрическим током

Варианты ответов:

- 1) Электрические знаки
- 2) Электрический удар 3 и 4 степени
- 3) Ожог
- 4) Электроофтальмия

Вопрос 4.

Величина сопротивления тела человека, применяемая при расчётах

Варианты ответов:

- 1) 100000 Ом
- 2) 400 Ом
- 3) 3000 Ом
- 4) 1000 Ом

Вопрос 5.

Какой способ защиты человека от поражения при прикосновении к нетоковедущей части ЭЦУ применяется в трёх фазных сетях с заземлённой нейтралью, при напряжении до 1000 В

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Защитное зануление
- 3) Защитное отключение
- 4) Применение малых напряжений

Вариант №9

Вопрос 1.

Назовите величину неотпускающего переменного тока

Варианты ответов:

- 1) 5-7 мА
- 2) 10-15 мА
- 3) 50-80 мА
- 4) 0,6-1,5 мА

Вопрос 2.

Величина произведения $I(\text{мА}) \cdot t(\text{с})$ при которой наступает фибрилляция

Варианты ответов:

- 1) <100
- 2) $<0,5$
- 3) <10
- 4) >50

Вопрос 3.

Какая категория работы в ЭУ является самой опасной

Варианты ответов:

- 1) При полном снятии напряжения
- 2) Без снятия напряжения вблизи от ЭУ
- 3) Без снятия напряжения вдали от ЭУ

Вопрос 4.

Требования к устройству защитного отключения

Варианты ответов:

- 1) Небольшие габариты
- 2) Низкая стоимость
- 3) $T \text{ сраб.} < 0,2 \text{ с.}$
- 4) Красивый внешний вид

Вопрос 5.

За счёт чего заземление защищает от поражения электрическим током при К.З. на корпус электрооборудования

Варианты ответов:

- 1) Быстро отключает от сети
- 2) Снижает до безопасной величины напряжение прикосновения
- 3) Вызывает срабатывание сигнализации
- 4) Понижает шаговое напряжение

Вариант №10

Вопрос 1.

От чего зависит характер и исход поражения человека электрическим током

Варианты ответов:

- 1) От расположения оборудования
- 2) От площади помещения
- 3) От окраски оборудования
- 4) От величины тока

Вопрос 2.

Назовите величину смертельно опасного переменного тока

Варианты ответов:

- 1) 80 мА
- 2) 5000 мА
- 3) 5 мА
- 4) 100 мА

Вопрос 3.

Основная причина электротравм

Варианты ответов:

- 1) Техническая неисправность оборудования
- 2) Недостатки в организации труда
- 3) Нарушение производственной дисциплины

Вопрос 4.

Какая наиболее распространённая защита от поражения током при прикосновении к нетоковедущим частям ЭУ за рубежом

Варианты ответов:

- 1) Защитное заземление
- 2) Защитное зануление
- 3) Защитное отключение
- 4) Ограждение

Вопрос 5.

Какой недостаток имеет защитное зануление

Варианты ответов:

- 1) Дороговизна
- 2) Требуются сложные технические устройства
- 3) Большое время срабатывания (до 5 с.)
- 4) Большой штат обслуживающего персонала

Вариант №11

Вопрос 1.

Особенности поражения электрическим током

Варианты ответов:

- 1) Отравление
- 2) Приковывание
- 3) Обморожение

Вопрос 2.

Местная электротравма

Варианты ответов:

- 1) Электроудар
- 2) Электрошок
- 3) Ожог

Вопрос 3.

При какой степени электроудара может наступить гибель человека

Варианты ответов:

- 1) 1 степени
- 2) 2 степени
- 3) 3 степени

Вопрос 4.

От какого фактора зависит характер и исход поражения электрическим током

Варианты ответов:

- 1) От погодных условий
- 2) От величины тока
- 3) От поперечного сечения провода

Вопрос 5.

Величина опасного для жизни переменного тока

Варианты ответов:

- 1) 100 мА
- 2) 300 мА
- 3) 50 мА

Вариант №12

Вопрос 1.

Способы защиты от поражения электрическим током

Варианты ответов:

- 1) Применение медицинских аппаратов
- 2) Изоляция проводов
- 3) Проведение инструктажей

Вопрос 2.

Основное изолирующее защитное средство, применяемое в ЭУ до 1000 В и выше 1000В (с одинаковым названием)

Варианты ответов:

- 1) Диэлектрические перчатки
- 2) Диэлектрический коврик
- 3) Указатель напряжения

Вопрос 3.

Способы защиты от поражения током при К.З. на корпус ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Покраска оборудования
- 2) Включение вентиляции в помещении с ЭУ
- 3) Заземление корпуса ЭУ

Вопрос 4.

Величина постоянного тока, опасная для жизни

Варианты ответов:

- 1) 300 мА
- 2) 70 мА
- 3) 15 мА

Вопрос 5.

Какое напряжение разрешено применять в помещении с повышенной опасностью

Варианты ответов:

- 1) 220 В
- 2) 42 В
- 3) 127 В

Вариант №13

Вопрос 1.

Величина переменного тока, опасная для жизни

Варианты ответов:

- 1) 100 В
- 2) 220 В
- 3) 127 В

Вопрос 2.

Величина постоянного напряжения, опасная для жизни

Варианты ответов:

- 1) 100 В
- 2) 220 В
- 3) 400 В

Вопрос 3.

Величина сопротивления изоляции

Варианты ответов:

- 1) 10 Ом
- 2) 1000 Ом
- 3) 500000 Ом

Вопрос 4.

Величина сопротивления тела человека

Варианты ответов:

- 1) 1000 Ом
- 2) 10 Ом
- 3) 100000 Ом

Вопрос 5.

Величина сопротивления заземления в сети до 1000 В

Варианты ответов:

- 1) 100 Ом
- 2) <10 Ом
- 3) 1000 Ом

Вариант №14

Вопрос 1.

Какое организованное мероприятие необходимо выполнить перед проведением работ в ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Отключение напряжения
- 2) Ограждение места работы
- 3) Допуск к работе (целевой инструктаж)

Вопрос 2.

Какое напряжение запрещено применять в помещении без повышенной опасности

Варианты ответов:

- 1) 220 В
- 2) 220 В (с перчатками и ковриком)
- 3) 380 В

Вопрос 3.

От чего зависит поражение током при однополюсном прикосновении к токоведущим частям ЭУ

Варианты ответов:

- 1) От освещённости помещения
- 2) От материала пола и обуви работника
- 3) От проведения инструктажей

Вопрос 4.

Что называется защитным заземлением

Варианты ответов:

- 1) Преднамеренное электрическое сопротивление корпуса электрооборудования с землёй
- 2) Соединение корпуса с нулевым проводом
- 3) Соединение средней точки трансформатора с землёй

Вопрос 5.

Величина сопротивления заземления, допустимая в ЭУ напряжением до 1000 В

Варианты ответов:

- 1) Не выше 10 Ом
- 2) 100 Ом
- 3) 1000 Ом

Вариант №15

Вопрос 1.

Какая квалификационная группа по электробезопасности даёт право самостоятельно работать в ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) 1 группа
- 2) 2 группа
- 3) 3 группа

Вопрос 2.

Периодичность проверки знаний по электробезопасности

Варианты ответов:

- 1) 1 раз в год
- 2) 1 раз в 2 года
- 3) 1 раз в 3 года

Вопрос 3.

Что является письменным разрешением на производство работ в ЭУ?

Варианты ответов:

- 1) Запись в журнале ТНУ-19
- 2) Запись в приказе Т-1
- 3) Оформление наряда

Вопрос 4.

Причина пожаров в ЭУ

Варианты ответов:

- 1) Не трезвое состояние работников
- 2) Токовая перегрузка
- 3) Отсутствие инструктажей

Вопрос 5.

Какой огнетушитель нельзя применять для тушения пожаров в действующих ЭУ. Почему?

Варианты ответов:

- 1) ОХП-10
- 2) ОУ-8
- 3) ОП-5

Тема:

«Электробезопасность»

Перечень вопросов для технического диктанта по разделу
«электробезопасность»

- 1) Какой ток (переменный или постоянный) при напряжении до 500 В действует сильнее?
(Ответ: переменный)
- 2) На каких частотах (низких или высоких) наиболее опасны переменные токи?
(Ответ: на низких частотах до 200 Гц)
- 3) Начиная с какой частоты переменного тока, судороги и приковывание не наблюдаются?
(Ответ: 10 кГц)
- 4) Величина ощутимого переменного тока
(Ответ: 0,5-1,5 мА)
- 5) Величина неотпускающего переменного тока
(Ответ: 10-15 мА)
- 6) Величина фибрилляционного тока
(Ответ: 80-5000 мА)
- 7) Величина опасного для жизни переменного тока
(Ответ: 100 мА)
- 8) Величина опасного для жизни постоянного тока
(Ответ: 300 мА)
- 9) Запишите «формулу смерти»
(Ответ: $I_{ма} \cdot t_{с} > 50$)
- 10) Сколько секунд человек может выдержать ток 100 мА без остановки сердца
(Ответ: 0,5 с.)
- 11) Величина расчётного сопротивления тела человека
(Ответ: 1000 Ом)
- 12) Величина опасного для жизни переменного напряжения
(Ответ: 100 В)
- 13) Величина опасного для жизни постоянного напряжения
(Ответ: 400 В)
- 14) Малые напряжения, применяемы для защиты персонала от поражения током
(Ответ: 42 В и 12 В)
- 15) Какое напряжение разрешено применять в помещениях с повышенной опасностью?
(Ответ: 42 В)
- 16) Какое напряжение допустимо применять в помещениях с повышенной опасностью, с применением СИЗ?
(Ответ: 220 В)

17) Какое напряжение разрешено применять в помещениях с особо опасными условиями?

(Ответ: 12 В)

18) Какое напряжение допустимо применять в помещениях с особо опасными условиями, с применением СИЗ?

(Ответ: 42 В)

19) Не доступная для персонала высота, на которой располагают токоведущие части электроустановок

(Ответ: 6 м. и 3,5 м.)

20) Сопротивление изоляции токоведущих частей

(Ответ: 500000 Ом)

21) Норма сопротивления заземления в сетях 220 В

(Ответ: 4 Ома)

22) Норма сопротивления заземления в сетях 660/380 В

(Ответ: 2 Ома)

23) Норма сопротивления заземления в сетях 220/127 В

(Ответ: 8 Ом)

24) Критерии электробезопасности по напряжению

(Ответ: ~42 В; =110 В)

**Перечень вопросов к директорской контрольной работе
по дисциплине «Охрана труда»**

1-Вариант

- 1) Рабочее время в соответствии с ТК РФ
- 2) Виды инструктажей, проводимые с работниками при поступлении на работу
- 3) Ведомственный контроль за состоянием охраны труда
- 4) Классификация травм по связи с производством
- 5) Что нельзя тушить водой
- 6) Перечислить местные электротравмы

2-Вариант

- 1) Время отдыха в соответствии с ТК РФ
- 2) Виды инструктажей, проводимые в ходе работы
- 3) Трёхступенчатый контроль за состоянием охраны труда
- 4) Порядок расследования несчастных случаев на производстве и составление акта формы Н-1
- 5) Что нельзя тушить химической пеной?
- 6) Что такое электрический удар? Сколько существует степеней электроудара?

Темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов по учебной дисциплине «Охрана труда»

Групповые творческие задания:

- 1) Правильно оформить журнал проведения инструктажей
- 2) Измерить естественную и искусственную освещённость в аудитории
- 3) Определить температуру и влажность воздуха в аудитории
- 4) На роботе-тренажёре «Гоша» правильно показать проведение сердечно-лёгочной реанимации

Индивидуальные творческие задания:

Выполнить презентации на темы (по усмотрению преподавателя)

Критерии оценок:

Оценка «Отлично-5» выставляется студенту, если он полностью справился с заданием, с учётом оформления.

Оценка «Хорошо-4» выставляется студенту, если он полностью справился с заданием, без учёта оформления

Оценка «Удовлетворительно-3» выставляется студенту, если он не полностью справился с заданием

Оценка «Неудовлетворительно-2» выставляется студенту, если он не справился с заданием.

**Контрольно-оценочные средства итоговой проверки знаний
по дисциплине «Охрана труда»**

1-Вариант

Блок А.

Инструкция по выполнению заданий № 1-5: соотнести содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:

№ задания	Вариант ответа
1	1-А, 2-Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	
1	Установите соответствие между понятием и определением		
	<table border="1"> <tr> <td align="center">Столбец 1 1. Трудовой договор 2. Коллективный договор</td> <td> Столбец 2 А) Это правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей Б) Это соглашение между работодателем и работником В) Это договор между группами работников предприятия </td> </tr> </table>	Столбец 1 1. Трудовой договор 2. Коллективный договор	Столбец 2 А) Это правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей Б) Это соглашение между работодателем и работником В) Это договор между группами работников предприятия
Столбец 1 1. Трудовой договор 2. Коллективный договор	Столбец 2 А) Это правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей Б) Это соглашение между работодателем и работником В) Это договор между группами работников предприятия		
2	Установите соответствие между понятием и определением		
	<table border="1"> <tr> <td align="center">Столбец 1 1. Условия труда 2. Безопасные условия труда</td> <td> Столбец 2 А) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника Б) Это условия труда, при которых воздействие на работающих, вредных или опасных производственных факторов исключено В) Это условия труда, при которых прекращается работа </td> </tr> </table>	Столбец 1 1. Условия труда 2. Безопасные условия труда	Столбец 2 А) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника Б) Это условия труда, при которых воздействие на работающих, вредных или опасных производственных факторов исключено В) Это условия труда, при которых прекращается работа
Столбец 1 1. Условия труда 2. Безопасные условия труда	Столбец 2 А) Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника Б) Это условия труда, при которых воздействие на работающих, вредных или опасных производственных факторов исключено В) Это условия труда, при которых прекращается работа		
3	Установите соответствие между понятием и определением		

	<p>Столбец 1 1. Понятия бытовой травмы 2. Понятия травмы связанной с производством</p>	<p>Столбец 2 А) Это травма, которая возникла на территории предприятия в рабочее время при выполнении трудовых обязанностей Б) Это травма, которая возникла вне территории предприятия и в свободное от работы время В) Это травма, которая произошла во время командировки работника</p>	
	Установите соответствие между понятием и определением		
4	<p>Столбец 1 1. Работник 2. Работодатель</p>	<p>Столбец 2 А) Это физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем Б) Это физическое лицо, либо юридическое лицо (организация), вступившая в трудовые отношения с работником В) Это физическое лицо, которое осуществляет самостоятельную трудовую деятельность</p>	
	Установите соответствие между понятием и определением		
5	<p>Столбец 1 1. Пример федерального закона 2. Пример ведомственного нормативного акта</p>	<p>Столбец 2 А) Трудовой кодекс РФ Б) Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта В) Это планирование рабочего дня работником</p>	

Блок Б.

Инструкция по выполнению заданий № 6-25: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответов.

6	<p>Какой раздел ТК РФ посвящён охране труда?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 10 2. Раздел 3 3. Раздел 5 4. Раздел 7 	
7	<p>Номер статьи Конституции РФ, которая гласит «Принудительный труд запрещён»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ст. 37 2. Ст. 5 3. Ст. 10 4. Ст. 15 	
8	<p>Одно из 12 прав работников в области охраны труда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На бесплатное обучение инструкциям 2. Бесплатное питание 3. Льготы и компенсации за тяжёлые, опасные и вредные условия труда 4. На предоставление жилья 	
9	<p>Устанавливается ли для подростков испытательные срок при приёме на работу?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Да 2. Нет 3. Иногда 4. По желанию работодателя 	
10	<p>Одна из пяти обязанностей работника в области охраны труда</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Посещать собрания 2. Читать техническую литературу 3. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты 4. Убирать своё рабочее место 	
11	<p>За какое нарушение трудовой дисциплины работодатель имеет право уволить работника по ст. 81 п. 6 ТК РФ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Однократное опоздание 2. Не выход на работу по болезни 3. Появление на работе в состоянии алкогольного опьянения 4. Уход с работы до окончания смены 	

12	<p>Продолжительность ежедневного оплачиваемого отпуска</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 28 календарных дней 2. 36 календарных дней 3. 15 календарных дней 4. 24 календарных дня 	
13	<p>Какой акт составляется при травме, связанной с производством</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акт формы Н-1 в 3-х экземплярах 2. Акт обследования места происшествия 3. Акт виновности работника 4. Акт тяжести травмы 	
14	<p>Какое первичное средство пожаротушения необходимо применять при начинающемся пожаре?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Огнетушитель 2. Насос 3. Пожарные инструменты 4. Гидрант 	
15	<p>Какая местная электротравма является самой распространённой?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ожог 2. Электроофтальмия 3. Электрометаллизация 4. Электрические знаки 	
16	<p>Какой фактор оказывает самое сильное влияние на исход электротравмы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Время протекания тока 2. Площадь помещения 3. Температура воздуха в помещении 4. Влажность воздуха 	
17	<p>Один из признаков особой опасности поражения электротоком в помещении электроустановки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химически активная среда, разъедающая изоляцию проводов 2. Наличие отопления 3. Наличие вентиляции 4. Цементный пол 	
18	<p>Самый распространённый способ защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям ЭУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Защитное заземление 2. Защитное зануление 3. Устройство защитного отключения 4. Изоляция токоведущих частей 	

19	<p>Одно из основных средств индивидуальной защиты от поражения электротоком, применяемое в ЭУ напряжением свыше 1000 В</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изолирующая штанга 2. Изолирующие перчатки 3. Диэлектрические боты 4. Галоши 	
20	<p>К чему необходимо немедленно приступать при выявлении у пострадавшего «клинической смерти»?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К реанимации 2. К приведению пострадавшего в чувства 3. К сообщению администрации о произошедшем 4. К составлению акта 	
21	<p>На каком расстоянии разрешается обходить стоящий состав с головы и хвоста?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На расстоянии 5 м 2. На расстоянии 1 м 3. На расстоянии 3 м 4. На расстоянии 10 м 	
22	<p>Какие лампы должны применяться в помещении, где характер труда у работников связан с нагрузкой на органы зрения?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Люминесцентные 2. Лампы накаливания 3. Ртутные лампы 4. Галогеновые лампы 	
23	<p>Самое распространённое профессиональное заболевание при длительной работе с виброинструментом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виброблезнь 2. Аллергия 3. Астма 4. Гипертония 	
24	<p>Какой инструктаж проводится с работником, если он отсутствовал на рабочем месте более 30 дней?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первичный 2. Повторный 3. Вводный 4. Внеплановый 	
25	<p>Какой орган осуществляет общественный контроль за состоянием охраны труда на производстве?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профсоюзный комитет 2. Пожарный надзор 3. Энергетический надзор 4. Администрация предприятия 	

Блок В.

Инструкция по выполнению заданий № 26-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.

26	Нарушение трудовой дисциплины влечёт за собой меры _____ взыскания	
27	Однократное грубое нарушение трудовой дисциплины влечёт за собой увольнение по статье № ____ п. ____ Трудового кодекса РФ	
28	Со всеми вновь поступившими на работу, на железнодорожный транспорт, в первый день работы должен проводится инженером по охране труда _____ инструктаж	
29	Продолжительность рабочего дня работника при пятидневной рабочей недели составляет ____ ч.	
30	Приближение к контактной сети ближе, чем на ____ метров опасно для жизни	

Критерии оценки

Оценка в пятибалльной шкале	Критерии оценки	При Р max
«2»	Выполнено менее 70% задания	Набрано менее 70 баллов
«3»	Выполнено 70-80% задания	Набрано 70-80 баллов
«4»	Выполнено 80-90% задания	Набрано 81-90 баллов
«5»	Выполнено более 90% задания	Набран 91 балл и более

**Контрольно-оценочные средства итоговой проверки знаний
по дисциплине «Охрана труда»**

2-Вариант

Блок А.

Инструкция по выполнению заданий № 1-5: соотнести содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв. Например:

№ задания	Вариант ответа
1	1-А, 2-Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа	
1	Установите соответствие между понятием и определением		
	<table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Столбец 1 1. Опасный производственный фактор 2. Вредный производственный фактор </td> <td style="vertical-align: top;"> Столбец 2 А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию Б) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к травме В) Производственный фактор, воздействие которого на работника оказывает благоприятное влияние </td> </tr> </table>	Столбец 1 1. Опасный производственный фактор 2. Вредный производственный фактор	Столбец 2 А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию Б) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к травме В) Производственный фактор, воздействие которого на работника оказывает благоприятное влияние
Столбец 1 1. Опасный производственный фактор 2. Вредный производственный фактор	Столбец 2 А) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию Б) Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести его к травме В) Производственный фактор, воздействие которого на работника оказывает благоприятное влияние		
2	Установите соответствие между понятием и определением		
	<table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Столбец 1 1. Рабочее время 2. Время отдыха </td> <td style="vertical-align: top;"> Столбец 2 А) Время, в течении которого работник должен исполнять трудовые обязанности Б) Время, в течении которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению В) Время следования по пути на работу и с работы </td> </tr> </table>	Столбец 1 1. Рабочее время 2. Время отдыха	Столбец 2 А) Время, в течении которого работник должен исполнять трудовые обязанности Б) Время, в течении которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению В) Время следования по пути на работу и с работы
Столбец 1 1. Рабочее время 2. Время отдыха	Столбец 2 А) Время, в течении которого работник должен исполнять трудовые обязанности Б) Время, в течении которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению В) Время следования по пути на работу и с работы		
3	Установите соответствие между понятием и определением		

	<p>Столбец 1 1. Индивидуальный трудовой спор 2. Коллективный трудовой спор</p>	<p>Столбец 2 А) Неурегулированные разногласия между работодателем и работником по вопросам применения трудового законодательства Б) Неурегулированные разногласия между работниками и работодателями по поводу установления и изменения условий труда В) Неурегулированные разногласия между отдельными бригадами работников</p>	
	Установите соответствие между понятием и определением		
4	<p>Столбец 1 1. Охрана труда 2. Направление Государственной политики в области охраны труда</p>	<p>Столбец 2 А) Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности Б) Обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников В) Извлечение максимальной прибыли на предприятии</p>	
	Установите соответствие между понятием и определением		
5	<p>Столбец 1 1. Понятие травмы 2. Понятие электротравмы</p>	<p>Столбец 2 А) Это травма, вызванная воздействием электрического тока, электрической дуги Б) Это внезапное, резкое расстройство здоровья и потеря трудоспособности под воздействием опасного фактора В) Это инфекционное заболевание, которое вызвано контактом с другим лицом, имеющим данное заболевание</p>	

Блок Б.

Инструкция по выполнению заданий № 6-25: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите её в бланк ответов.

6	Одно из направлений государственной политики в области охраны труда 1. Получение прибыли 2. Сокращение числа рабочих мест 3. Приоритет сохранения жизни и здоровья работников 4. Охрана окружающей среды	
7	Номер статьи Конституции РФ, которая гласит «Труд свободен» 1. Ст. 1 2. Ст. 15 3. Ст. 37 4. Ст. 8	
8	Одно из 12 прав работников в области охраны труда 1. На бесплатное обучение инструкциям 2. Бесплатное питание 3. Льготы и компенсации за тяжёлые, опасные и вредные условия труда 4. На предоставление жилья	
9	С какого возраста ТК РФ разрешает приём на работу? 1. С 16 лет 2. С 21 года 3. С 18 лет 4. С 15 лет	
10	Одна из пяти обязанностей работника в области охраны труда 1. Критиковать администрацию 2. Участвовать в субботниках 3. Приобретать самостоятельно средства индивидуальной защиты 4. Соблюдать «Инструкции по охране труда»	
11	За сколько недель работник должен написать заявление при увольнении по собственному желанию (Ст. 80 ТК РФ) 1. За 2 недели 2. За 4 недели 3. За 8 недель 4. За 1 неделю	

12	<p>Сколько видов отдыха существует в соответствии с ТК РФ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 видов 2. 3 вида 3. 12 видов 4. 1 вид 	
13	<p>Какой акт составляется при бытовой травме?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акт формы Н-1 2. Акт обследования места происшествия 3. Акт виновности работника 4. Акт БТ 	
14	<p>Кто является ответственным за состоянием противопожарной безопасности на предприятии?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работодатель 2. Главный инженер 3. Работники предприятия 4. Инспектор пожарного надзора 	
15	<p>Электрический удар какой степени является «клинической смертью»?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 степени 2. 2 степени 3. 3 степени 4. 4 степени 	
16	<p>Какой из 10 факторов оказывает самое сильное влияние на исход электротравмы?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настроение работника 2. Утомление работника 3. Нарушение дисциплины 4. Сила тока 	
17	<p>Один из признаков повышенной опасности помещения ЭУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая температура воздуха (более 35 градусов) 2. Плохое освещение 3. Деревянный пол 4. Низкий потолок 	
18	<p>Самый распространённый способ защиты персонала от поражения электротоком при прикосновении к металлическим корпусам ЭУ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение диэлектрических перчаток 2. Применение изолирующих площадок 3. Изоляция токоведущих частей электроустановок 4. Защитное зануление металлических корпусов ЭУ 	

19	<p>Одно из основных средств индивидуальной защиты, применяемое в ЭУ напряжением до 1000 В</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диэлектрические перчатки 2. Изолирующие штанги 3. Изолирующие клещи 4. Диэлектрические боты 	
20	<p>Один из признаков «Клинической смерти» пострадавшего при поражении электротоком</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие реакции зрачков на свет 2. Бледность кожных покровов 3. Посинение ногтей 4. Потеря сознания 	
21	<p>Под каким углом необходимо переходить ж/д пути?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 90 градусов 2. 45 градусов 3. 30 градусов 4. 60 градусов 	
22	<p>Какой параметр микроклимата оказывает на человека самое сильное влияние</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Температура воздуха 2. Влажность воздуха 3. Подвижность воздуха 4. Атмосферное давление 	
23	<p>Самое распространённое профессиональное заболевание при работе в шумных цехах, кузнице</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тугоухость 2. Аллергия 3. Астма 4. Гипертония 	
24	<p>Какой инструктаж проводится с работниками перед работой с повышенной опасностью</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Целевой 2. Первичный 3. Повторный 4. Внеплановый 	
25	<p>Какой орган осуществляет государственный надзор за санитарно-гигиеническими условиями на рабочих местах?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профсоюзный комитет 2. Пожарный надзор 3. Энергетический надзор 4. Санитарно-эпидемиологическая станция 	

Блок В.

Инструкция по выполнению заданий № 26-30: в соответствующую строку бланка ответов запишите ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.

26	Нарушение инструкции по охране труда на ж/д транспорте может повлечь за собой _____ работника	
27	Неоднократное нарушение трудовых обязанностей в течении года влечёт за собой увольнение по статье № ____ п. ____ ТК РФ	
28	Со всеми работниками на ж/д транспорте должен проводиться один раз в 3 месяца _____ инструктаж	
29	Продолжительность рабочей недели подростка от 16 до 18 лет не может превышать ____ часов	
30	Нахождение в зоне ____ метров вокруг упавшего на землю провода под напряжением опасно для жизни	

Критерии оценки

Оценка в пятибалльной шкале	Критерии оценки	При Р max
«2»	Выполнено менее 70% задания	Набрано менее 70 баллов
«3»	Выполнено 70-80% задания	Набрано 70-80 баллов
«4»	Выполнено 80-90% задания	Набрано 81-90 баллов
«5»	Выполнено более 90% задания	Набран 91 балл и более