

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ А.В. ВОСКРЕСЕНСКОГО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ И  
СЛУЖАЩИХ ПО ПРОФЕССИИ

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

квалификации выпускника – Оператор электронно-вычислительных и  
вычислительных машин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПД. 04. Охрана труда и техника безопасности

Форма обучения - очная

2024 г

Рекомендована методическим объединением профессионального цикла

Протокол № 10 от « 26 » июня 20 24 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПД. 04. Охрана труда и техника безопасности  
для профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Разработчик: Падерина Е.А., АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»

## Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОПД.04. Охрана труда и техника безопасности.

ФОС включают контрольно-оценочные и контрольно-измерительные материалы для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

ФОС разработан на основании

- примерной программы учебной дисциплины;
- рабочей программы учебной дисциплины.

### 1. Паспорт оценочных средств

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений (У) и знаний (З):

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Правовые и организационные вопросы охраны труда	Стандарты и другие нормативные правовые акты по безопасности труда в отрасли. Ответственность за несоблюдение законодательства о труде и охране труда (дисциплинарная, административная, уголовная). Изучение инструкции по использованию средств вычислительной техники (компьютерных комплексов) Виды инструктажей, их характеристика, методика проведения и оформления Изучение порядка расследования несчастных случаев на производстве. Оформление актов о расследовании несчастных случаев
Основы производственной санитарии и гигиены труда	Санитарно-защитные зоны. Требования к территории предприятия. Санитарно-бытовые помещения, их оборудование. Влияние микроклимата и вентиляции помещений на работоспособность Влияние освещенности рабочего места на безопасность и производительность труда. Определение параметров

	микроклимата, освещения и шума на рабочем месте
Основы техники безопасности	<p>Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения: термическое, электролитическое, биологическое.</p> <p>Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.</p> <p>Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.</p>

## 2. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Основной целью оценки освоения дисциплины является оценка умений и знаний. Оценка освоения умений и знаний осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, выполнение практических работ, тестирование, самостоятельные работы.

## 3. Задания для оценки освоения дисциплины

Выполнение входного контроля по дисциплине ОПД.04 «Охрана труда и техника безопасности» по профессии «Мастер по обработке цифровой информации»

Контроль проводится в форме тестирования. Тест включает в себя 13 варианта с 10 заданиями. При выполнении задания студентам запрещается пользоваться какими-либо источниками информации.

Время проведения входного контроля: 20 мин.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

### Критерии оценивания:

Тест оценивается по проценту правильных ответов.

100%-90% - оценка «5»

89 %-75% - оценка «4»

74% - 60% - оценка «3»

Менее 60% - оценка «2»

### Ответы

вариант 1: б,б,б,в,б,в,б,а,а,в

вариант 2: а,в,а,б,б,в,б,в,б,г

вариант 3: а,г,а,а,б,а,б,в,б,б

### Вариант 1

1. Система правовых, санитарных и технических норм, обеспечивающих здоровье и безопасные условия труда:

А. техника безопасности

- Б. охрана труда
- В. производственная санитария
- Г. гигиена труда

2. Область медицины, изучающая трудовую деятельность человека и производственную среду с точки зрения их влияния на организм:

- А. профилактическая медицина
- Б. гигиена труда
- В. санитарно-гигиеническая медицина
- Г. лечебно-профилактическая медицина

3. Нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда:

- А. аттестационный лист работника
- Б. инструкция
- В. акт в форме Н-1
- Г. трудовой кодекс РФ

4. Ток опасен тем, что он:

- А. бесшумный
- Б. смертельный
- В. невидимый
- Г. постоянный

5. Повторный инструктаж

- А. проводится при выполнении разовых работ
- Б. проводится один раз в полгода
- В. проводится при поступлении на работу службой охраны труда предприятия

6. Сила звука, приводящая к болезненным ощущениям называют:

- А. шум
- Б. порог слышимости
- В. болевой порог
- Г. область слышимости

7. Развитие нервных заболеваний; поражение мышечных тканей и суставов; нарушение функций сердечнососудистой системы – это симптомы, возникающие при:

- А. шуме
- Б. вибрации
- В. вредных факторов
- Г. пыли

8. Электрический ток измеряется в:

- А. амперах
- Б. вольтах
- В. ваттах
- Г. омах

9. Устройство, предназначенное для защиты органов дыхания, лица и глаз от вредных веществ, присутствующих в воздухе:

- А. противогаз
- Б. респиратор
- В. самоспасатель
- Г. марлевая повязка

10. Вибрация, вызывающая изменения в сердечнососудистой системе и центральной нервной системе называется:

- А. локальной
- Б. сферической
- В. общей
- Г. косвенной

### Вариант 2

1. Способность вещества оказывать вредное действие на живые организмы, называется:

- А. токсичность
- Б. промышленными ядами
- В. вредностью
- Г. производственной деятельности

2. Вводный инструктаж:

- А. проводится при выполнении разовых работ
- Б. проводится один раз в полгода
- В. проводится при поступлении на работу службой охраны труда предприятия

3. Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб и создающее опасность для жизни и здоровья людей:

- А. пожар
- Б. взрыв
- В. воспламенение
- Г. пламя

4. Заболевания, в возникновении которых играют роль вредные факторы, присущие конкретному трудовому процессу:

- А. Простудные заболевания
- Б. Профессиональные заболевания
- В. Аллергия
- Г. Отсутствие иммунитета

5. Шок, потеря цветовосприятия и снижение зрения - это:

- А. стрельба из гаубицы
- Б. уровень болевого порога
- В. землетрясение
- Г. снижение слуха

6. Охрана труда включает в себя:

- А. Дорожную безопасность
- Б. Организацию трудового процесса
- В. Технику безопасности, производственную, санитарную и пожарную безопасность
- Г. Разработку технологических процессов

7. Несчастный случай, произошедший в пути следования из дома на работу на собственном транспорте относится к:

- А. несчастному случаю, связанному с производством
- Б. несчастному случаю, не связанному с производством
- В. опасному производственному фактору
- Г. производственной деятельности

8. Неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой:

- А. профессиональное заболевание
  - Б. производственная травма
  - В. несчастный случай
  - Г. профессиональный риск
9. Инструкция по охране труда:
- А. Членский билет.
  - Б. Нормативный акт, устанавливающий требования при выполнении работ в производственных помещениях.
  - В. Приказ руководителя.
  - Г. Предупреждение.
10. Опасными факторами пожара являются:
- А. Шум
  - Б. Освещение
  - В. Заземление
  - Г. Открытый огонь, взрыв, токсичные продукты горения

### Вариант 3

1. Целевой инструктаж:
- А. проводится при выполнении разовых работ
  - Б. проводится один раз в полгода
  - В. проводится при поступлении на работу службой охраны труда предприятия
2. Причины травм: массовые эпидемии; стихийные бедствия – относятся к:
- А. организационным
  - Б. санитарно-гигиеническим
  - В. психофизическим
  - Г. природным
3. Что такое производственная травма?
- А. Повреждение органа или ткани человека в результате внешнего воздействия
  - Б. Поломка детали
  - В. Нарушение дисциплины
  - Г. Испорченная одежда
4. Шум с уровнем звукового давления привычен для человека и не беспокоит его:
- А. 30-40 Дб
  - Б. 40-70 Дб
  - В. 70-80 Дб
  - Г. 45-50 Дб
5. Инструктаж по охране труда и ТБ подразделяется на:
- А. Вводный, вторичный
  - Б. Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой
  - В. Вводный, повторный, конкретный
  - Г. Целевой, полный, внеплановый
6. Для того чтобы начался пожар достаточно:
- А. искры
  - Б. спички
  - В. энергии

- Г. давления
7. Кто несет ответственность за соблюдение правил охраны труда на предприятии?
- А. Рабочий
  - Б. Руководитель
  - В. Комиссия
  - Г. Государство
8. Какой тип профессионального отбора позволяет определить здоровье и физиологические особенности человека?
- А. Санитарный отбор
  - Б. Психологический отбор
  - В. Медицинский отбор
  - Г. Образовательный отбор
9. К легковоспламеняющимся веществам относятся:
- А. Вода, земля.
  - Б. Спички, искра, накаливаемый электрод.
  - В. Неметаллические твердые вещества.
  - Г. Пар.
  - Д. Металлы
10. Развитие нервных заболеваний; поражение мышечных тканей и суставов; нарушение функций сердечнососудистой системы – это симптомы, возникающие при:
- А. шуме
  - Б. вибрации
  - В. вредных факторов
  - Г. пыли

### **Промежуточный контроль**

Проводится в форме тестовых работ.

### **Промежуточный контроль: «Рабочее время на производстве»**

Количество вариантов: 1 вариант теста, состоящего из 8 вопросов с закрытыми вариантами ответов по теме 2.1 «Основы законодательства РФ по охране труда».

Время выполнения экзаменационного задания: 15 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная безопасность: справочное пособие. – Ижевск: РУМЦУОТ, 2018 г.
2. Шкатулла В.И., Шкатулла В.В. и др. Основы правовых знаний: учебное пособие для учреждений СПО. – М.: Академия, 2018 г.

Критерии оценивания:

Тест оценивается по проценту правильных ответов.

100%-90% - оценка «5»

89 %-75% - оценка «4»  
74% - 60% - оценка «3»  
Менее 60% - оценка «2»

#### Ответы

1-в  
2-б  
3-б  
4-в  
5-а  
6-в  
7-б  
8-б

#### Тест 1

*Задание:* Укажите верный ответ.

1. К рабочему времени относится ...

- А) время, затрачиваемое работником на переодевание в рабочую одежду;
- Б) время, затрачиваемое на путь к месту работы;
- В) время, затрачиваемое на уборку станка.

2. По соглашению между работником и работодателем устанавливается ...

- А) время нормальной продолжительности;
- Б) неполное рабочее время;
- В) сокращенное рабочее время.

3. Продолжительность рабочего времени для работников от 16 до 18 лет составляет ...

- А) 24 часа в неделю;
- Б) 35 часов в неделю;
- В) 40 часов в неделю.

4. Рабочее время, продолжительность которого выше нормального называется ...

- А) основным;
- Б) сокращенным;
- В) сверхурочным.

5. Рабочий день (смена) накануне нерабочего праздничного дня сокращается ...

- А) на 1 час;
- Б) на половину смены;
- В) обычно не изменяется.

6. К работе в праздничные дни запрещено привлекать ...

- А) работников пенсионного возраста;
- Б) любых работников;
- В) работников до 18 лет.

7. Ночной сменой считается период времени ...

- А) с 24.00 до 8.00
- Б) с 22.00 до 6.00
- В) с 24.00 до 6.00

8. Режим работы, в соответствии с которым работник периодически выполняет свои трудовые функции за пределами нормальной продолжительности, называется ...

- А) ненормированный рабочий день;
- Б) сверхурочная работа;
- В) аккордная работа.

### **Промежуточный контроль: Меры предосторожности при использовании электроприборов и сетей**

Количество вариантов: 1 вариант теста, состоящего из 8 вопросов с закрытыми вариантами ответов по теме 4.1. «Электробезопасность».

Время выполнения экзаменационного задания: 15 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная безопасность: справочное пособие. – Ижевск: РУМЦУОТ, 2018 г.
2. Шкатулла В.И., Шкатулла В.В. и др. Основы правовых знаний: учебное пособие для учреждений СПО. – М.: Академия, 2018 г.

Критерии оценивания:

При оценке промежуточной контрольной работы используется пятибалльная система. Оценивание выполнения работы осуществляется в соответствии со следующими рекомендациями: задание считается выполненным верно, если студент дал верные ответы на все вопросы.

Оценка «5»- задание выполнено в полном объеме 100%;

Оценка «4»- задание выполнено до 85%

Оценка «3»- задание выполнено до 50%

Оценка «2»- задание выполнено до 30%

### **Тест 2**

1. Что Вы можете сказать о защите проводов?
2. К чему может привести неисправная изоляция на проводниках?
3. Каковы признаки неисправности штепсельного соединения (узла вилка-розетка)?
4. Расскажите правила обращения с осветительными приборами.
5. Расскажите правила обращения с электронагревательными приборами.
6. Расскажите правила обращения с электроприборами в помещениях с повышенной опасностью. Как Вы понимаете, какие помещения имеют признаки повышенной опасности поражения человека электротоком?
7. Расскажите правила обращения с электроарматурой.
8. Перечислите меры безопасности при пользовании наружной проводкой.
9. Какие признаки неисправностей электроприборов Вы можете назвать и как нужно действовать при подобных неисправностях?

10. Как следует действовать в отношении электроприборов в случае пожара? Как нужно тушить пожар в том случае, если напряжение не снято или снято не полностью?

### **Промежуточный контроль по разделам 1, 2.**

Количество вариантов: 2 варианта теста, состоящих из 8 вопросов с закрытыми вариантами ответов

Время выполнения задания: 15 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная безопасность: справочное пособие. – Ижевск: РУМЦУОТ, 2018 г.
2. Шкатулла В.И., Шкатулла В.В. и др. Основы правовых знаний: учебное пособие для учреждений СПО. – М.: Академия, 2018 г.

Критерии оценивания:

Тест оценивается по проценту правильных ответов.

100%-90% - оценка «5»

89 %-75% - оценка «4»

74% - 60% - оценка «3»

Менее 60% - оценка «2»

Ответы

Вариант 1

1-г

2-г

3-а

4-в

5-а

6-б

7-б

8-а

Вариант 2

1-а

2-в

3-а

4-б

5-а

6-в

7-а

8-б

**Тест 3**

Вариант 1.

- 1) Когда работодатель обязан отстранить от работы работника?
- а) работник не прошел обучение и проверку знаний по охране труда;
  - б) нарушение работником требований охраны труда, если нарушение создавало угрозу наступления тяжелых последствий;
  - в) однократное грубое нарушение трудовых обязанностей;
  - г) во всех случаях.
- 2) О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?
- а) о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей;
  - б) о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;
  - в) об ухудшении состояния своего здоровья;
  - г) о всем перечисленном.
- 3) Нужно ли знакомить работника с приказом о приеме на работу?
- а) нужно
  - б) не нужно
  - в) на усмотрение администрации
  - г) по требованию работника
- 4) Что входит в обязанности работника в области охраны труда?
- а) Обеспечить хранение выданной ему спецодежды
  - б) соблюдать режим труда и отдыха
  - в) известить своего непосредственного руководителя о несчастном случае на производстве
  - г) принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации на рабочем месте
- 5) Всегда ли следует работнику использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ), выданные ему в соответствии с инструкцией по охране труда для выполнения работ?
- а) работник обязан выполнять требования охраны труда, установленные инструкциями по охране труда и правильно применять СИЗ.
  - б) работник вправе отказаться от применения СИЗ, которые снижают производительность труда.
  - в) работник имеет право отказаться от применения СИЗ, о чем он должен в письменной форме сообщить руководителю работ.
- 6) Когда в организации создают службу охраны труда?
- а) в организациях численностью 100 работников
  - б) численность работников которого превышает 50 человек, создается служба ОТ или вводится должность специалиста по ОТ
  - в) по усмотрению администрации
- 7) Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты?
- а) да, в соответствии с трудовым договором;

- б) нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;
- в) вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.

8) Какие категории пользователей персональными электронно-вычислительными машинами (ПЭВМ) проходят обязательные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры?

- а) все категории пользователей.
- б) Работающие с ПЭВМ, в т.ч. компьютером, более 50% рабочего времени – профессионально связанные с эксплуатацией ПЭВМ.
- в) Операторы. Программисты, инженеры и техники ПЭВМ.

Вариант 2.

1) Что такое вредный производственный фактор?

- а) Фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работника при определенных условиях (интенсивность, длительность и т.д.) может вызвать профессиональное заболевание или привести к нарушению здоровья потомства.
- б) Факторы производственной среды, затрудняющие выполнение возложенных функций.
- в) Внешнее воздействие, не позволяющее выполнять установленное задание.

2) При отказе работника от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни работодатель обязан:

- а) предоставить работу по другой специальности
- б) предоставить работнику отгул до устранения опасности
- в) оплатить время простоя до устранения опасности
- г) потребовать от работника выполнения трудовых обязанностей

3) На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий труда в организации?

- а) на работодателя
- б) на службу охраны труда
- в) на руководителей подразделений и работодателя

4) Как часто осуществляется проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов организаций?

- а) При поступлении на работу, далее – ежегодно
- б) При поступлении на работу в течении первого месяца, далее – не реже 1 раза в 3 года. Внеочередная проверка знаний проводится при внесении изменений в действующее законодательство и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда, при изменении технологии, по требованию надзорных органов и т. д.
- в) не реже 1 раза в 5 лет. Внеочередная проверка – в соответствии с ответом»б»

5) Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда?

- а) все работники организации, в т.ч. руководитель;
- б) только работники, занятые на работах повышенной опасности;
- в) только работники службы охраны труда и руководители подразделений.

6) Что входит в обязанности работника в области охраны труда?

- а) Обеспечить хранение выданной ему спецодежды
- б) соблюдать режим труда и отдыха
- в) известить своего непосредственного руководителя о несчастном случае на производстве
- г) принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации на рабочем месте

7) В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте?

- а) не реже одного раза в шесть месяцев. Для отдельных отраслей и организаций сроки проведения регулируются соответствующими отраслевыми и межотраслевыми нормативными правовыми актами по безопасности и охране труда;
- б) для работников, занятых на работах; с повышенной опасностью, ежеквартально, для остальных - ежегодно;
- в) в соответствии с ответами «а» и «б».

8) В каких случаях проводится внеплановый инструктаж, где он фиксируется?

- а) при приеме на работу с записью в личную карточку;
- б) при введении новых правил, инструкций по охране труда, изменении технологического процесса, перерывах в работе более 2 месяцев, а для работ с вредными и (или) опасными условиями труда - более 30 дней. Фиксируется в Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте;
- в) при выполнении работ повышенной опасности с записью в наряде-допуске.

### **Итоговый контроль**

Количество вариантов: 3 варианта теста, состоящих из 10 вопросов

Время выполнения задания: 20 минут.

Оборудование: бумага, ручка, бланки с заданиями.

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная безопасность: справочное пособие. – Ижевск: РУМЦУОТ, 2018
2. Шкатулла В.И., Шкатулла В.В. и др. Основы правовых знаний: учебное пособие для учреждений СПО. – М.: Академия, 2018 г.

Критерии оценивания:

Тест оценивается по проценту правильных ответов.

100%-90% - оценка «5»

89 %-75% - оценка «4»

74% - 60% - оценка «3»

Менее 60% - оценка «2»

Оценочные средства

для проверки знаний требований охраны труда

1. Какие действия из перечисленных являются неправильными при проведении непрямого массажа сердца?

- а) Давление на грудную клетку с частотой не менее 60 раз в минуту с учетом упругости грудной клетки
- б) Проведение непрямого массажа сердца прямыми руками
- в) Давление на грудную клетку с частотой ритма более 100 раз в минуту без учета упругости грудной клетки пострадавшего
- г) Определение эффективности непрямого массажа сердца по пульсовой волне на сонной артерии

2. Какой фактор оказывает наибольшее влияние на тяжесть поражения работника электрическим током?

- а) Род тока
- б) Величина тока
- в) Длительность протекания тока
- г) Путь протекания электрического тока

3. Проведение обязательных предварительных (при поступлении на работу) медицинских осмотров осуществляется за счет:

- а) собственных средств работника
- б) собственных средств работодателя
- в) возможны оба варианта ответов

4. Что должен сделать работник, заметивший неисправность электроустановки или средств защиты?

- а) Вызвать ремонтную службу
- б) Принять меры по устранению неполадок
- в) Самостоятельно устранить неисправность
- г) Немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, в его отсутствие - вышестоящему руководителю

5 Какой из перечисленных факторов пожара является наиболее опасным?

- а) Воздействие токсичных продуктов горения
- б) Высокая температура окружающей среды
- в) Открытый огонь
- г) Падающие части строительных конструкций

6 Укажите должностное лицо представляющее интересы пострадавшего при расследовании несчастного случая?

- а) Директор
- б) Юрисконсульт
- в) Специалист по охране труда
- г) Председатель профсоюзного комитета

д) Непосредственный руководитель работника

7 Дайте характеристику своего рабочего места и перечислите порядок действий при подготовке к началу работы.

8 Укажите свою профессию (должность) и перечислите с какими вредными и опасными факторами вы можете столкнуться в процессе трудовой деятельности.

9 Укажите в какой срок вы обязаны пройти повторную проверку знаний требований охраны труда при условии получения неудовлетворительной оценки при ответе на вопросы имеющиеся в данных оценочных средствах?

10 Предложите список мероприятий реализация которых позволит улучшить ваши условия труда и снизит вероятность получения вами травмы или развития профессионального заболевания.