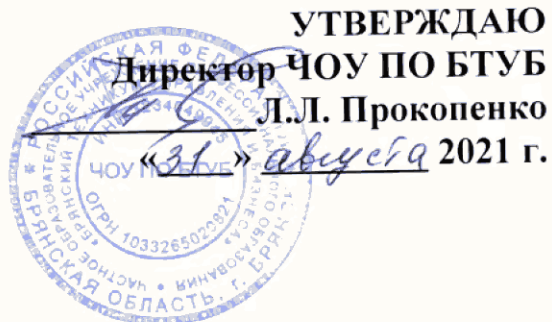


Частное образовательное учреждение  
профессионального образования  
Брянский техникум управления и бизнеса



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.04 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА  
БЕЗОПАСНОСТИ**

по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

базовая подготовка

Брянск 2021

Фонд оценочных средств по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности» для профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации»

Фонд оценочных средств по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности» включает все виды оценочных средств, позволяющих проконтролировать освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций, предусмотренных Федеральным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» от 02.08 2013 г. № 854, рабочей программой дисциплины «Охрана труда и техника безопасности».

Предназначен для профессорско-преподавательского состава, обучающихся ЧОУ ПО БТУБ.

Председатель предметно-цикловой комиссии – Хвостенко Т.М.

**Организация-разработчик:** ЧОУ ПО «Брянский техникум управления и бизнеса».

**Разработчик:**

Турапин С.В., преподаватель

***Срок действия ФОС - 1 год.***

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>4</b>
<b>2. ПЕРЕЧНИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b>	<b>5</b>
<b>3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ФОС</b>	<b>11</b>
<b>4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	<b>12</b>

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» в части овладения учебной дисциплины: **Охрана труда и техника безопасности.**

Формой аттестацией по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

### 1.1. Формы текущей и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Элементы	Формы текущей и промежуточной аттестации
ОП.04 Охрана труда и техника безопасности ОК 1 – 7, ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1 – 2.4	Тестирование
	Дифференцированный зачет

### 1.2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате контроля и оценки по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих общих компетенций:

Компетенции	Уметь	Знать
ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 – 2.4	- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;	- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)

## 2. ПЕРЕЧНИ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Перечень вопросов для устного опроса

1. Основные термины, понятия и определения охраны труда
2. Факторы, влияющие на условия и безопасность труда.
3. Опасные и вредные производственные факторы.
4. Закон «Об охране труда».
5. Инструктажи по охране труда
6. Организация рабочего места.
7. Аттестация рабочего места.
8. Электромагнитные поля.
9. Электробезопасность.
10. Факторы, влияющие на поражение электрическим током
11. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
12. Статическое и атмосферное электричество
13. Пожарная безопасность.
14. Безопасность при транспортных работах.
15. Безопасность при работе с лестниц и на высоте
16. Безопасность при хранении и складировании материалов.
17. Безопасность при работе грузоподъемных механизмов
18. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
19. Оказание первой помощи пострадавшим.
20. Оказание помощи при солнечном /тепловом ударах и обморожении
21. Виды и условия трудовой деятельности человека
22. Сигнальная окраска предупредительные знаки и надписи
23. Основные направления государственной политика в области охраны труда.
24. Обязанности и права работодателя и работников по обеспечению охраны труда на предприятии.
25. Управление охраной труда на предприятии и в их объединениях (в том числе задачи и функции служб охраны труда на предприятии, основные права работников этих служб; о совместных комитетах (комиссиях) по охране труда).
26. Классификация условий труда работающих (цели, принципы, показатели, гигиенические нормативы, классы, условия труда и т.д.).
27. О возмещении вреда, причиненного здоровью работника увечьем, травмой или профзаболеванием.
28. Вентиляция. Классификация систем вентиляции по способам организации воздухообмена и перемещения воздуха, по назначению. Кратность воздухообмена.
29. Естественное освещение. Его системы и виды (по функциональному назначению). Нормирование. Источники света. Виды промышленных светильников.
30. Основные способы автоматизации технологических процессов для обеспечения безопасных условий труда. Виды технологической сигнализации.
31. Потенциально опасные технологические процессы (группы). Виды опасностей.
32. Основные причины возникновения аварийных ситуаций.
33. Факторы, обеспечивающие безопасность производственных процессов. Общие требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
34. Требования безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений. Защита от внешних и внутренних источников облучения.
35. Понятие о реакциях горения. Условия, необходимые для возникновения горения. Формы горения.

## Перечень тестовых заданий

### *Задание 1*

**Какого вида искусственного освещения нет:**

- рабочее
- дежурное
- аварийное
- целевое**

### *Задание 2*

**К какой степени тяжести относится электрический удар если человек потерял сознание, но с сохранением дыхания:**

- II**
- III
- IV
- V

### *Задание 3*

**Максимально допустимый груз для женщин при постоянном подъёме и перемещении в течении рабочей смены:**

- 5 кг
- 6 кг
- 7 кг**
- 8 кг

### *Задание 4*

**Кто не входит в комиссию по расследованию несчастных случаев на производстве:**

- собственник
- руководитель службы охраны труда**
- представитель профсоюза
- руководитель подразделения

### *Задание 5*

**Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания:**

- дым
- токсические продукты сгорания
- паника**
- недостаток кислорода

### *Задание 6*

**Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:**

- безопасные**
- малоопасные
- сильно опасные
- особо опасные

### *Задание 7*

**Повреждение поверхности тела под воздействием электрической дуги или больших токов проходящих через тело человека:**

электрический знак  
**электрический ожог**  
электроофтальмия  
электрический удар

**Задание 8**

**Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:**

- 1 месяц
- 3 месяца
- 6 месяцев**
- 12 месяцев

**Задание 9**

**Периодичность проведения повторных инструктажей на работах с повышенной опасностью:**

- 1 месяц
- 3 месяца**
- 6 месяцев
- 12 месяцев

**Задание 10**

**Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:**

- канцерогенные**
- мутагенные
- сенсibiliзирующие
- общетоксические

**Задание 11**

**Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения:**

- световой поток
- сила света
- фон**
- освещённость

**Задание 12**

**Какой единицей измеряют освещённость:**

- люкс**
- кандела
- люмен
- нит

**Задание 13**

**Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:**

- дисциплинарной
- общественной**
- административной
- материальной

**Задание 14**

**Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.:**

ультразвук  
шум  
электромагнитные поля  
инфразвук

### **Задание 15**

**Вид инструктажа, проводимый с работниками при принятии их на работу:**

первичный  
**вводный**  
внеплановый  
целевой

### **Вопросы к дифференцированному зачету по дисциплине**

1. Определение, цели и задачи охраны труда.
2. Основные термины, понятия и определения охраны труда
3. Факторы, влияющие на условия и безопасность труда.
4. Опасные и вредные производственные факторы.
5. Травматизм и его профилактика.
6. Закон «Об охране труда».
7. Основные законодательные акты по охране труда.
8. Обязанности должностных лиц в области охраны труда
9. Ответственность должностных лиц за нарушения правил охраны труда
10. Инструктажи по охране труда
11. Организация рабочего места.
12. Аттестация рабочего места.
13. Микроклимат производственной среды.
14. Организация освещения.
15. Гигиена труда женщин.
16. Личная гигиена работающих.
17. Производственный шум, вибрация.
18. Методы защиты от производственного шума ,вибрации.
19. Электромагнитные поля.
20. Электробезопасность.
21. Факторы, влияющие на поражение электрическим током
22. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током.
23. Статическое и атмосферное электричество
24. Пожарная безопасность.
25. Первичные и стационарные средства пожаротушения.
26. Ответственность за нарушения правил пожарной безопасности
27. Безопасность при транспортных работах.
28. Безопасность при работе с лестниц и на высоте
29. Безопасность при хранении и складировании материалов.
30. Безопасность при работе грузоподъемных механизмов
31. Порядок расследования и учета несчастных случаев.
32. Специальное расследование тяжелых случаев на производстве.
33. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний.
34. Оказание первой помощи пострадавшим.
35. Оказание помощи при солнечном /тепловом ударах и обморожении



36. Виды и условия трудовой деятельности человека
37. Сигнальная окраска предупредительные знаки и надписи
38. Основные направления государственной политика в области охраны труда.
39. Государственное управление охраной труда. Органы государственного управления охраной труда, их задачи и функции.
40. Нормативно-техническая документация по охране труда (содержание, единство требований по охране труда, виды нормативных актов).
41. Обязанности и права работодателя и работников по обеспечению охраны труда на предприятии.
42. Управление охраной труда на предприятии и в их объединениях (в том числе задачи и функции служб охраны труда на предприятии, основные права работников этих служб; о совместных комитетах (комиссиях) по охране труда).
43. Организация обучения работающих безопасности труда. Виды инструктажей, их содержание и порядок проведения.
44. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
45. Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы, их классификация.
46. Аттестация рабочих мест.
47. Классификация условий труда работающих (цели, принципы, показатели, гигиенические нормативы, классы, условия труда и т.д.).
48. О возмещении вреда, причиненного здоровью работника увечьем, травмой или профзаболеванием.
49. Средства защиты работающих. Подразделения по категориям (по характеру применения) и классам (по назначению). Назначение СИЗ ОД и их классификация по принципу действия.
50. Безопасность работы с вредными веществами. ПДК и другие показатели токсичности.
51. Производственный шум и вибрации, их действие на организм человека. Природа образования шума и вибрации, их разновидности. Нормирование.
52. Метеорологические условия на производстве. Терморегуляция: физическая и химическая. Влияние производственных метеоусловий на производстве.
53. Вентиляция. Классификация систем вентиляции по способам организации воздухообмена и перемещения воздуха, по назначению. Кратность воздухообмена.
54. Естественное освещение. Его системы и виды (по функциональному назначению). Нормирование. Источники света. Виды промышленных светильников.
55. Основные способы автоматизации технологических процессов для обеспечения безопасных условий труда. Виды технологической сигнализации.
56. Потенциально опасные технологические процессы (группы). Виды опасностей.
57. Основные причины возникновения аварийных ситуаций.
58. Факторы, обеспечивающие безопасность производственных процессов. Общие требования безопасности, предъявляемые к технологическим процессам.
59. Требования безопасности, предъявляемые к установке, регистрации и техническому освидетельствованию, к содержанию и обслуживанию сосудов работающих под давлением.
60. Действие электрического тока на человека и виды поражений. Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током.
61. Требования безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений. Защита от внешних и внутренних источников облучения.
62. Понятие о реакциях горения. Условия, необходимые для возникновения горения. Формы горения.
63. Основные принципы обеспечения пожаровзрывоопасности (кратко). Основные факторы пожара и взрыва, воздействующие на людей.

64. Категорирование помещений и зданий по взрывоопасной и пожарной опасности.
65. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон в производственных помещениях и наружных остановках.
66. Способы тушения пожаров (физические, химические).

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ФОС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ»**

**Оценка дифференцированного зачета, задания выражается в баллах (при устном ответе).**

**«отлично»** - студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по данной дисциплине в соответствии с ФГОС СПО: ответ полный, доказательный, четкий, грамотный, иллюстрирован практическим опытом профессиональной деятельности;

**«хорошо»** – студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал. Допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа;

**«удовлетворительно»** – студент понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа: ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен;

**«неудовлетворительно»** – студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

#### **Критерии оценок тестового контроля знаний:**

**5 (отлично)** – 71-100% правильных ответов

**4 (хорошо)** – 56-70% правильных ответов

**3 (удовлетворительно)** – 41-55% правильных ответов

**2 (неудовлетворительно)** – 40% и менее правильных ответов

**При оценивании письменных работ (ответов на контрольные вопросы, выполнении контрольных работ, выполнении практических заданий различного вида), учитывается правильность оформления работы и требования, предъявляемые к оценкам:**

**«отлично»** - студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по данной дисциплине в соответствии с ФГОС СПО: ответ полный, доказательный, четкий, грамотный, иллюстрирован практическим опытом профессиональной деятельности;

**«хорошо»** - студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал. Допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа;

**«удовлетворительно»** - студент понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа: ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен;

**«неудовлетворительно»** - студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

#### 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной и основной литературы:**

##### **Основные источники:**

Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490964>

Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве : учебное пособие для СПО / А. М. Михаилиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html>

##### **Дополнительные источники:**

Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105148.html>

Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-4488-1248-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106845.html>

Сатонина, Н. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. Н. Сатонина, А. В. Султанова, О. С. Чечина. — Саратов : Профобразование, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-4488-1242-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106846.html>

##### **Интернет ресурсы:**

1. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» - <https://www.biblio-online.ru>
2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
3. Информационно-правовой портал «ГАРАНТ» - <http://www.garant.ru/>