

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 16.01.2025 12:47:39  
Уникальный программный ключ:  
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7858874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»  
**Новоуральский технологический институт**—  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
(НТИ НИЯУ МИФИ)

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин энергетики и  
электроники

---

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
ОП.16 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И  
УСТРОЙСТВ**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,  
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

специалист по электронным приборам и устройствам

Новоуральск 2021

ОДОБРЕНО:

на заседании цикловой методической  
комиссии общетехнических  
дисциплин, энергетики и электроники

Протокол № 03 от 08.11.2021

Председатель ЦМК ОТДЭиЭ



\_\_\_\_\_ А.Н.Стародубцева

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минобрнауки России от 04.10.2021 № 691 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2021 № 65793) в части совокупности требований, обязательных при реализации основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки выпускников очной формы получения образования на базе основного общего образования, в соответствии с компетентностной моделью выпускника, действующим учебным планом колледжа НТИ НИЯУ МИФИ по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Фонд оценочных средств по общепрофессиональной дисциплине ОП.16 Обеспечение безопасности при обслуживании электронных приборов и устройств – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2021. – 16с.

#### АННОТАЦИЯ

Фонд оценочных средств по общепрофессиональной дисциплине ОП.16 Обеспечение безопасности при обслуживании электронных приборов и устройств составлен в соответствии с учебным планом и предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств среднего профессионального образования базового уровня, обучающихся на базе основного общего образования.

Автор: Стародубцева А.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	6
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	8
3 КОМПЛЕКТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	13
4 РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ.....	16
5 ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	20
ЛИТЕРАТУРА... ..	21

## 1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 В результате освоения общепрофессиональной дисциплины «Обеспечение безопасности при обслуживании электронных приборов и устройств» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС умениями, знаниями, профессиональными и общими компетенциями:

В рамках программы общепрофессиональной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04	<ul style="list-style-type: none"> <li>– применять средства индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>– использовать экипировочную и противопожарную технику</li> <li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</li> <li>– проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</li> <li>– соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса</li> <li>– проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды</li> <li>– визуально определять пригодность СИЗ к использованию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов</li> <li>– категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности</li> <li>– основные причины возникновения пожаров и взрывов</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li> <li>– правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</li> <li>– правила безопасной эксплуатации механического оборудования</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии</li> <li>– предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты</li> <li>– принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</li> <li>– систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду</li> <li>– средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>
--	--	---

Формой аттестации по общепрофессиональной дисциплине является семестровый зачёт, дифференцированный зачет.

**2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ,  
ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ:**

В результате аттестации по общепрофессиональной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций

<b>Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Форма контроля и оценивания</b>
<b>Уметь:</b>		
У 1. Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Выполнение, определение, выделение, решение, получение.	Самостоятельная работа, тестовый контроль
У 2. использовать экипировочную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Обоснование, формирование, выполнение, определения.	Контрольная работа, тестовый контроль, самостоятельная работа
У 3. определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; деятельности;	Выполнение, создание, формулирование, обоснование, решение.	Тестовый контроль самостоятельная работа, контрольная работа, практическая работа.
У 4. применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	Нахождение, доказательство, определение, решение.	Тестовый контроль, самостоятельная работа.
<b>Знать:</b>		
З 1. законодательство в области охраны труда;	Формулирование, нахождение, выполнение, получение, решение.	Тестовый контроль, карточки.
З 2. нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	Выполнение, определение, выделение, решение.	Тестовый контроль, карточки.
З 3. правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; ..	Определение, выделение, демонстрация, выполнение, создание, решение.	Тестовый контроль, карточки.
З 4. правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	Выделение, демонстрация, определение, решение, получение.	Самостоятельная работа, контрольная работа, тестовый контроль.

### 3 КОМПЛЕКТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 2.1 Тестовые задания Промежуточный контроль

1 Какого вида естественного освещения нет:

- А) рабочее
- Б) дежурное
- В) аварийное<sup>+</sup>
- Г) целевое

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

- А) II
- Б) III
- В) IV
- Г) V

3 В каком году был принят Закон Украины «Об охране труда»:

- А) 1991
- Б) 1992
- В) 1993
- Г) 1994

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

- А) 5 кг
- Б) 6 кг
- В) 7 кг
- Г) 8 кг

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

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

8 Какой единицей измеряют яркость:

- А) люкс<sup>+</sup>
- Б) кандела
- В) люмен
- Г) нит

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

- А) дым
- Б) токсические продукты сгорания<sup>+</sup>
- В) паника
- Г) недостаток кислорода

10 Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:

- А) безопасные
- Б) малоопасные
- В) сильно опасные
- Г) особо опасные

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

- А) электрический знак
- Б) электрический ожог
- В) электроофтальмия
- Г) электрический удар<sup>+</sup>

12 Объём производственных помещений на одного работающего должен быть не менее:

- А) 5 м<sup>3</sup><sup>+</sup>
- Б) 10 м<sup>3</sup>
- В) 15 м<sup>3</sup>
- Г) 20 м<sup>3</sup>

- 6 Кто не входит в комиссию по расследованию несчастных случаев на производстве:
- А) собственник+
- Б) руководитель службы охраны труда
- В) представитель профсоюза
- Г) руководитель подразделения
- 7 Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют:
- А) анемометр
- Б) термометр
- В) термограф
- Г) психрометр+
- 13 Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:
- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев+
- 14 Периодичность проведения повторных инструктажей на работах с повышенной опасностью:
- А) 1 месяц
- Б) 3 месяца
- В) 6 месяцев
- Г) 12 месяцев+
- 15 Какой единицей измеряют яркость:
- А) люкс+
- Б) кандела
- В) люмен
- Г) нит
- 23 Какой ответственности за нарушение законодательства об охране труда нет:
- А) дисциплинарной
- Б) общественной
- В) административной
- Г) материальной
- 16 Какой орган гос. управления обеспечивает разработку и реализацию комплексных мер по улучшению безопасности:
- А) Кабинет Министров Украины
- Б) Комитет по надзору за ОТ
- В) Министерства и др. органы исполнительной власти
- Г) Местная гос. администрация
- 24 В соответствии с ДСТУ-2272-93 начало горения под действием источника зажигания это:
- А) вспышка
- Б) возгорание
- В) воспламенение+
- Г) тление
- 17 В каком случае по результатам расследования несчастного случая составляется акт по форме Н-1:
- А) во время совершения рабочим кражи
- Б) в следствии отравления алкоголем
- В) при выполнении своих служебных обязанностей
- Г) в случае естественной смерти
- 25 Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.:
- А) ультразвук
- Б) шум
- В) электромагнитные поля
- Г) инфразвук

18 В скольких экземплярах составляется по результатам расследования акт Н-1:

- А) 3 экземпляра
- Б) 4 экземпляра
- В) 5 экземпляров
- Г) 6 экземпляров

19 Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания:

- А) канцерогенные+
- Б) мутагенные
- В) сенсibiliзирующие
- Г) общетоксические

20 Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены:

- А) канцерогенные
- Б) мутагенные
- В) сенсibiliзирующие
- Г) общетоксические

21 Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещенности:

- А) световой поток
- Б) сила света
- В) фон
- Г) освещённость

22 Какой единицей измеряют освещённость:

- А) люкс
- Б) кандела
- В) люмен
- Г) нит

26 Вид инструктажа, проводимый с работниками при ликвидации аварии:

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

27 Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:

- А) повторный
- Б) вводный
- В) первичный+
- Г) целевой

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

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

29 Какова ПДК высоко опасных вредных веществ:

- А) менее 0,1 мг/м<sup>3</sup>
- Б) 0,1...1,0 мг/м<sup>3</sup>+
- В) 1,1...10,0 мг/м<sup>3</sup>
- Г) более 10,0 мг/м<sup>3</sup>

30 Для измерения скорости движения воздуха используют прибор:

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

Задание №	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Ответ	А	Б	Г	Б	Б	В	Г	Б	В	А	В	Б	А	Г	Б
Задание №	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ответ	Б	Г	В	Б	В	Г	Г	Г	В	В	В	А	В	В	А

## **4 РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ**

### **Семестровая контрольная работа**

#### **Вариант 1**

1. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.
2. Основы пожарной безопасности. Стационарные и первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре. Помощь пострадавшим от ожогов.

#### **Вариант 2**

1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Основные психические причины травматизма.
2. Организация работ по охране труда на предприятии. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

#### **Вариант 3**

1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон "об основах охраны труда в Р.Ф.". "Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система строительных норм и правил".
2. Основные нормативные документы по охране труда. Организация работ по охране труда на предприятиях химического производства

#### **Вариант 4**

1. Организационные основы и безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля, обучение, инструктаж, проверка знаний, аттестация рабочих мест, сертификация производственных объектов. расследование и учёт несчастных случаев, анализ травматизма, ответственность за нарушение требований.
2. Требования безопасности, предъявляемые к электроустановкам. Основы электробезопасности. Помощь при поражениях электрическим током.

#### **Вариант 5**

1. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий труда, деятельности по тяжести и напряжённости трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды.
2. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Способы защиты при эксплуатации электроустановок.

#### **Вариант 6**

1. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных

климатических условий в рабочих помещениях.

2. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны труда. Инструктаж по технике безопасности

### **Вариант 7**

1. Защита человека от опасных факторов комплексного характера: методы защиты от статического электричества, молниезащита зданий и сооружений; методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, КИП, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и ёмкостей.
2. Нормативные документы по охране труда. Рабочее время и время отдыха.

### **Вариант 8**

1. Защита человека от химических и биологических негативных факторов (защита от загрязнений воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, методы и средства очистки воздуха от вредных веществ; защита от загрязнений водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды; СИЗ).
2. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Расследование и учет случаев производственного травматизма.

### **Вариант 9**

1. Защита человека от опасностей механического травмирования: методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом, требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные устройства оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства, безопасность при работе с ручным инструментом.
2. Гигиена труда. Факторы, определяющие условия труда. Гигиенические критерии условий труда

### **Вариант 10**

1. Психофизиологические основы безопасности труда (психические, процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда; виды и условия трудовой деятельности; основные психические причины травматизма).
2. Требования производственной санитарии к проектированию промышленных объектов. Требования к расположению производственных помещений, к устройству отопления и освещения производственных помещений.

### **Вариант 11**

1. Освещение. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчёт освещения.
2. Требования техники безопасности к устройству и эксплуатации установок, работающих под давлением.

### **Вариант 12**

1. Эргономические основы безопасности труда. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.

2. Требования производственной санитарии к проектированию промышленных объектов. Требования к устройству вентиляции и кондиционирования воздуха производственных помещений.

### **Вариант 13**

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от вибрации, шума, инфра и ультразвука; защита от электромагнитных излучений; методы и средства обеспечения электробезопасности).
2. Требования техники безопасности к подъемно-транспортному оборудованию и погрузочно-разгрузочным работам.

### **Вариант 14**

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплого) и ультрафиолетового). Защита от радиации.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при переломах, вывихах, растяжении связок. Первая помощь при отравлениях

### **Вариант 15**

1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасного труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.
2. Санитарно-гигиенические условия и физиологические особенности труда на предприятиях химического производства. Защита от производственного шума и вибрации

### **Вариант 16**

1. Экономические механизмы управления безопасностью труда: социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда; экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний; экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при ранениях и кровотечениях.

### **Вариант 17**

1. Организационные основы безопасности труда (расследование и учёт несчастных случаев на производстве; анализ травматизма, ответственность за нарушение требований по безопасности труда).
2. Организация работ по охране труда на предприятии. Аттестация рабочих мест по условиям труда.

### **Вариант 18**

1. Первая помощь пострадавшим (принципы оказания первой помощи пострадавшим; основные приёмы).
2. Основные нормативные документы по охране труда. Организация работ по охране труда на предприятиях химического производства

### **Вариант 19**

1. Электробезопасность (виды действия электрического тока на организм человека; электротравмы; причины поражения; заземление, зануление).
2. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон

"об основах охраны труда в Р.Ф.". "Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, система строительных норм и правил".

### **Вариант 20**

1. Защита человека от физических негативных факторов (защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового). Защита от радиации.
2. Оказание первой помощи пострадавшим. Помощь при переломах, вывихах, растяжении связок. Первая помощь при отравлениях

## 5 ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Вопросы к зачёту

1. Руководство работами по ТБ на предприятии
2. Инструктаж по ОТ и ТБ
3. Инструкции и обучение
4. Государственный надзор по выполнению трудового законодательства и норм ТБ
5. Классификация несчастных случаев
6. Профессиональные заболевания и их виды
7. Расследование и учёт несчастных случаев
8. Показатели производственного травматизма
9. Классификация химических предприятий по санитарно-техническим требованиям
10. Выбор и требования к промплощадке
11. Водоснабжение химических предприятий
12. Канализация и очистка сточных вод предприятия
13. Вентиляция. Требования к вентиляции
14. Отопление
15. Дороги, транспортные пути
16. Метеорологические условия производства
17. Действие на организм человека вредных веществ
18. Защита от вредных (ядовитых) веществ
19. ПДК вредных паров и пыли
20. Приборы для защиты органов дыхания
21. Действие электрического тока на организм человека
22. Классификация производственных помещений по опасности поражения электрическим током
23. Электрический удар
24. Электротравма
25. Защитное заземление и зануление
26. Технологический регламент и безопасные условия работы оборудования
27. Устройство газовых баллонов, классификация, основные причины аварий и взрывов
28. Маркировка баллонов
29. Хранение и транспортировка баллонов
30. Проверка и освидетельствование баллонов
31. Условия безопасной работы с аппаратами под давлением
32. Условия и виды горения
33. Параметры процесса горения
34. Средства и способы тушения пожаров
35. Принцип химического пожаротушения

## ЛИТЕРАТУРА

1. Калинина В.М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образова- ния / В. М. Калинина. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2018. — 320 с.
2. 2. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.- М: Энас, 2018.
3. 3. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, -М: Омега-Л, Рипол Классик 2014.
4. 4. Маньков В.Д. Методическое пособие по изучению и применению "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок",- М.: Аксиома Электро, 2016 - 336 с.
5. 5. Бубнов В.Г. Бубнова Н. В. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2012 - 111 с.
6. 6. Правила по охране труда при работе на высоте, -М.: Нормативка, 2016.
7. 7.Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2015.
8. 9.Калыгин В.Г. и др. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность. Безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. — М.: КолосС, 2006.
9. 10.Кичигин Н.В., Пономарев М.В., ПуряеваА.Ю. Постатейный комментарий к Федеральному Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». — М.: Юстиц-информ, 2012.
10. 11.Серов Г.П., Серов С.Г. Техногенная и экологическая безопасность в практике деятельности предприятий. Теория и практика. — М.: Ось-89, 2011.

### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
- 2.Электронные журналы по охране труда,  
[http://magazinot.ru/zhurnaly\\_po\\_ohrane\\_truda\\_i\\_tehnike\\_bezopasnosti/?uid%3A00071616](http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616).
- 3 Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>. 1.Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.
- 4 Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
5. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
6. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
7. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>
8. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>
9. [www.gour32441.narod.ru](http://www.gour32441.narod.ru) (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковаяподготов-ка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009).
10. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
11. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

12. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/>.