

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.02.2023 09:18  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8557b37cafd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**  
**Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий**



Утверждаю  
Директор  
Бельков Н.Н.  
« 31 » марта 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.11 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

---

Специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная  
2 курс, семестр 4/3 курс

Молодежный 2023

## 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «ОП.11 Безопасность жизнедеятельности» включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
<b>ОК 01</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<b>Знать:</b> - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
<b>ОК 02</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы
<b>ОК 03</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	

ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<p>военной службы и обороны государства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</li> <li>- способы защиты населения от оружия массового поражения;</li> <li>- меры пожарной безопасности и правил безопасного поведения при пожарах;</li> <li>- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</li> <li>- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные, родственные специальностям СПО;</li> <li>- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> </ul>

ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	- применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них; родственные полученной специальности;
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	- оказывать первую помощь пострадавшим
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей	
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности исполнителей	

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

### 3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
<b>ЗАЧЕТ</b>	"зачтено", "незачтено"
<b>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ</b> (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
<b>ЭКЗАМЕН</b>	"отлично", "хорошо",

	"удовлетворительно", "неудовлетворительно"
<b>ДРУГИЕ:</b> зачет в форме тестирования, устного опроса, контрольной работы и т.п.	"зачтено", "незачтено"

#### **4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ**

##### **4.1. Перечень вопросов к зачету с оценкой для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ.**

1. Что такое чрезвычайная ситуация?

**Чрезвычайная ситуация** — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

2. Как классифицируются ЧС?

**ЧС классифицируются по причинам возникновения, по скорости распространения, по масштабу.**

**По причинам возникновения чрезвычайные ситуации могут быть техногенного, природного, биологического, экологического и социального характера. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биологосональные и военные) и по масштабам (локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные).**

3. Каковы сущность и назначение мониторинга и прогнозирования ЧС?

**Сущность и назначение мониторинга и прогнозирования - в наблюдении, контроле и предвидении опасных процессов и явлений природы, техносферы, внешних дестабилизирующих факторов (вооруженных конфликтов, террористических актов и т.п.), являющихся источниками чрезвычайных ситуаций, а также динамики развития чрезвычайных ситуаций, определения их масштабов в целях решения задач предупреждения и организации ликвидации бедствий.**

4. Как классифицируются чрезвычайные ситуации?

**Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные).**

5. Каковы особенности чрезвычайных ситуаций военного времени?

1) они планируются, готовятся и проводятся людьми, поэтому имеют более сложный характер, чем природные и техногенные:

2) оружие применяется, как правило, в самый неподходящий момент для жертвы агрессии и в самом уязвимом для нее месте;

3) развитие средств нападения всегда опережает развитие адекватных средств защиты от их воздействия, поэтому в течение какого-то промежутка времени они имеют превосходство

6. Что такое радиационно - опасный объект?

**Радиационно - опасный объект** — это объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

К числу таких объектов относятся: АЭС, предприятия по переработке или изготовлению ядерного топлива, предприятия по захоронению радиоактивных отходов, научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные реакторы, ядерные энергетические установки на транспорте

7. Что такое радиационная авария?

**Радиационная авария** — авария на радиационно - опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

8. Как подразделяются радиационные аварии?

**Радиационные аварии** подразделяются на 3 типа:

— **локальная - нарушение в работе РОО (радиационно - опасного объекта), при котором не произошел выход радиоактивных продуктов или ионизирующих излучений за предусмотренные границы оборудования, технологических систем, зданий и сооружений в количествах, превышающих установленные для нормальной эксплуатации предприятия значения:**

— **местная — нарушение в работе РОО. при котором произошел выход радиоактивных продуктов в пределах санитарно-защитной зоны и в количествах, превышающих установленные для данного предприятия:**

— **общая — нарушение в работе РОО. при котором произошел выход радиоактивных продуктов за границу санитарно-защитной зоны и в количествах, приводящих к радиоактивному загрязнению прилегающей территории и возможному облучению проживающего на ней населения выше установленных норм.**

9. Что такое химически опасный объект?

**Химически опасный объект** — объект, на котором хранят, разрабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

10. Как подразделяются аварии на химически опасном объекте?

**1. Аварии в результате взрывов, вызывающих разрушение технологической схемы, инженерных сооружений, вследствие чего полностью или частично прекращен выпуск продукции и для восстановления требуются специальные ассигнования от вышестоящих организаций.**

**2. Аварии в результате которых повреждено основное или вспомогательное техническое оборудование, инженерные сооружения, вследствие чего полностью или частично прекращен выпуск продукции и для восстановления производства требуются затраты более нормативной суммы на плановый капитальный ремонт, но не требуются специальные ассигнования вышестоящих инстанций.**

11. Что такое биологически опасный объект?

**Биологически опасный объект — это объект, на котором хранят, изучают, используют и транспортируют опасные биологические вещества, при аварии на котором или разрушении которого может произойти гибель или биологическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.**

12. Каковы особенности действия ионизирующего излучения на организм?

**1. Высокая эффективность поглощенной энергии.**

**2. Наличие скрытого, или инкубационного, периода проявления действия ионизирующего излучения - периода мнимого благополучия. Продолжительность его сокращается при облучении в больших дозах.**

**3. Действие от малых доз может суммироваться или накапливаться. Этот эффект называется кумуляцией.**

**4. Излучение воздействует не только на данный живой организм, но и на его потомство. Это так называемый генетический эффект**

**5. Различные органы живого организма имеют свою чувствительность к облучению.**

**6. Не каждый организм в целом одинаково реагирует на облучение.**

**Облучение зависит от частоты. Одноразовое облучение в большой дозе вызывает более глубокие последствия, чем фракционированное.**

13. Какие объекты относятся к химически опасным?

**Предприятия химической и нефтеперерабатывающей, пищевой, мясомолочной промышленности, хладокомбинаты, продовольственные базы, имеющие холодильные установки, в которых в качестве хладагента используется аммиак; очистные сооружения, использующие в качестве дезинфицирующего вещества хлор; железнодорожные станции, имеющие пути отстоя подвижного состава с сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ). а также станции, где производят погрузку и выгрузку СДЯВ; склады и базы с запасом химического оружия или ядохимикатов и других веществ для дезинфекции, дезинсекции и дератизации: газопроводы.**

14. Каковы причины аварий на химически опасных объектах?

**Нарушения техники безопасности по транспортировке и хранению ядовитых веществ; выход из строя агрегатов, трубопроводов, разгерметизация емкостей хранения: превышение нормативных запасов; нарушение установленных норм и правил размещения химически опасных объектов; выход на полную производственную мощность предприятий химической промышленности: возрастание терроризма на химически опасных объектах; изношенность системы жизнеобеспечения населения: захоронение опасных отходов.**

15. Как классифицируются яды по степени их токсичности?

**Чрезвычайно токсичные: высокотоксичные; умеренно токсичные; малотоксичные.**

16. Какие объекты относятся к пожаро- взрывоопасным?

**Пожаро- взрывоопасные объекты (ПВОО) — предприятия, на которых производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные продукты или продукты, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию или взрыву.**

17. Как подразделяются ПВОО по взрыво-. пожароопасности?

**По взрыво-. пожароопасности все ПВОО подразделяются на 6 категорий: А. Б. В. Г. Д, Е. Особенно опасны объекты, относящиеся к категориям А. Б. В.**

18. Какие объекты относятся к категории А, Б и В по взрыво-. пожароопасности?

**Категория А - нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия. трубопроводы, сплавы нефтепродуктов.**

**Категория Б — цехи приготовления и транспортировки угольной пыли, древесной муки, сахарной пудры, выборные и размольные отделения мельницы.**

**Категория В — лесопильные, деревообрабатывающие, столярные, модельные, лесопильные производства.**

19. Какие объекты относятся к пожаро-, взрывоопасным?

**Предприятия химической, газовой, нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной, пищевой, лакокрасочной промышленности, предприятия, использующие газ и нефтепродукты в качестве сырья или энергоносителей, все виды транспорта, перевозящие взрыве- и пожароопасные вещества, топливозаправочные станции. газо- и продуктопроводы: цеха по приготовлению угольной пыли, древесной муки, сахарной пудры, мукомольные предприятия, лесопильные и деревообрабатывающие производства.**

20. Каковы опасные факторы пожара?

**Повышенная температура, задымление, изменение состава газовой среды, пламя, искры, токсичные продукты горения и термического разложения, пониженная концентрация кислорода.**

21. Каковы виды процесса возникновения горения?

**Вспышка - быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов.**

**Возгорание - возникновение горения под воздействием источника зажигания.**

**Воспламенение - возгорание, сопровождающееся появлением пламени.**

**Самовозгорание - явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящее к возникновению горения вещества (материала, смеси) при отсутствии источника зажигания.**

**Самовоспламенение - самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени.**

**Взрыв - чрезвычайно быстрое химическое (взрывчатое) превращение, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.**

22. Что такое гражданская оборона?

**Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.**

23. Кто осуществляет руководство гражданской обороной в Российской Федерации?



**Руководство гражданской обороной в Российской Федерации осуществляет Правительство Российской Федерации, в федеральных органах исполнительной власти и организациях - их руководители, являющиеся по должности начальниками гражданской обороны этих органов и организаций.**

**Руководство гражданской обороной на территориях субъектов Российской Федерации и муниципальных образований осуществляют соответственно главы органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и руководители органов местного самоуправления, также являющиеся по должности начальниками гражданской обороны.**

24. Какой федеральный орган исполнительной власти уполномочен на решение задач в области гражданской обороны?

**В целях осуществления государственной политики в области гражданской обороны Президент Российской Федерации или по его поручению Правительство Российской Федерации определяют федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный на решение задач в области гражданской обороны, и возлагает на него осуществление соответствующего нормативного регулирования, а также специальные, разрешительные, надзорные и контрольные функции в области гражданской обороны. Таким органом в России является Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.**

25. Что такое силы гражданской обороны?

**Силы гражданской обороны - воинские формирования, специально предназначенные для решения задач в области гражданской обороны, организационно объединенные в войска гражданской обороны, а также гражданские организации гражданской обороны.**

26. Что входит в состав сил гражданской обороны?

**В состав сил ГО входят невоенизированные формирования ГО, военизированные части ГО. Силы и средства Министерства обороны, Министерства внутренних дел и Минздравсоцразвития.**

27. Каковы обязанности организаций в области ГО?

**Организации в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:**

- планируют и организуют проведение мероприятий по гражданской обороне;
- проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования в военное время:
- осуществляют обучение своих работников способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию локальные системы оповещения;
- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

28. Каковы обязанности организаций, имеющих потенциально опасные производственные объекты, в области ГО?

**Организации, имеющие потенциально опасные производственные объекты и эксплуатирующие их, а также имеющие важное оборонное и экономическое значение или представляющие высокую степень опасности возникновения чрезвычайных**

ситуаций в военное и мирное время, создают нештатные аварийно-спасательные формирования и поддерживают их в состоянии постоянной готовности.

29. Каковы права и обязанности граждан РФ в области ГО?

**Граждане Российской Федерации в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:**

- проходят обучение способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий:
- принимают участие в проведении других мероприятий по гражданской обороне:
- оказывают содействие органам государственной власти и организациям в решении задач в области гражданской обороны.

30. Когда начинается ведение гражданской обороны в РФ?

**Ведение гражданской обороны в Российской Федерации в целом или в отдельных ее местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или с введением Президентом Российской Федерации военного положения на всей территории России (в отдельных ее местностях) в полном объеме или частично.**

31. В чем заключается ведение гражданской обороны в ходе военного конфликта?

**Ведение гражданской обороны в ходе военного конфликта заключается в практической реализации мер по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, первоочередному обеспечению населения, пострадавшего при ведении военных действий, восстановлению и поддержанию порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие их. обеспечению действий сил и мероприятий гражданской обороны. Состав, технологии этой работы, специализация привлеченных сил в конкретных случаях зависят от примененного оружия, характера и масштабов последствий, множества других факторов, характеризующих сложившуюся обстановку.**

32. Для чего предназначены средства индивидуальной защиты (СИЗ)?

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для защиты организма человека от воздействия радиоактивных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и бактериальных средств.**

33. Как классифицируются СИЗ?

**1. По назначению: средства защиты органов дыхания: средства защиты кожи: медицинские средства защиты.**

**2. По принципу защиты: фильтрующие — воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности организма человека, при прохождении через такие средства защиты очищается от вредных примесей: изолирующие — полностью изолируют организм человека от окружающей среды.**

**3. По способу изготовления: изготовленные промышленностью: простейшие или подручные, изготовленные самим населением из подручных материалов.**

**4. По формам обеспечения: табельные (основные), предназначенные для обеспечения определенных формирований РСЧС; нетабельные, предназначенные для обеспечения формирований и населения в дополнение к табельным или вместо них.**

34. Как классифицируются средства защиты органов дыхания?

Средства защиты органов дыхания делятся на:

**1. Фильтрующие:**

а) противогазы гражданские (ГП-5, ГП-7), общевойсковые (РШ-4, ПМГ-2), детские (ДП-6, ДП-6м, ПДФ-Ш), промышленные;

б) респираторы взрослые (Р-2), детские (Р-2Д), промышленные (РПГ-67, РУ-60М, «Лепесток» и др.);

в) простейшие средства защиты (ватно-марлевые повязки, противопыльные тканевые маски).

**2. Изолирующие - противогазы (ИП-4, ИП-5, КИП-5, КИП-7 и др).**

**35. На чем основано действие фильтрующих противогазов?**

Действие фильтрующих противогазов основано на принципе очистки зараженного воздуха во внутренних слоях фильтрующе-поглощающей коробки.

44. Чем отличаются промышленные противогазы от гражданских?

Промышленные противогазы конструктивно отличаются от гражданских противогазов

коробкой, которая может быть поглощающей или фильтрующе-поглощающей.

Поглощающая коробка окрашивается в определенный цвет в зависимости от наличия в ней специальной шихты. Фильтрующе-поглощающая коробка, кроме шихты, имеет фильтр, задерживающий все аэрозоли. Для отличия эти коробки помечены на передней части белой вертикальной полосой.

36. Каков принцип действия изолирующих противогазов и когда они используются?

Изолирующие противогазы полностью изолируют органы дыхания человека от наружного воздуха; дыхание осуществляется за счет высвобождающегося из регенеративного патрона или подаваемого из кислородного баллона кислорода. Эти типы противогазов и приборов используются: при проведении химической (радиационной) разведки в зоне заражения; при утечке аварийно химически опасных веществ (АХОВ): при высоких концентрациях оксида углерода (СО); при недостатке кислорода в окружающей среде (менее 18%).

37. Что представляет собой респиратор, когда он используется и чем отличается промышленный респиратор от обычного?

Респираторы служат для защиты органов дыхания от радиоактивной, грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств. Респиратор представляет собой фильтрующую полумаску многократного пользования.

На предприятиях, где имеются вредные условия производства, для защиты органов дыхания используются промышленные респираторы. Они отличаются от обычных респираторов тем, что имеют специальные фильтрующие элементы, которые задерживают только определенные ядовитые вещества.

38. Что представляют собой простейшие средства защиты органов дыхания и как они используются?

К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся противопыльные тканевые маски (ПТМ) и ватно-марлевые повязки (ВМП). Они могут изготавливаться самим населением и поэтому рекомендуются в качестве подручных средств защиты органов дыхания от АХОВ. Для этого они предварительно должны увлажняться водой. Для повышения их защитных свойств могут использоваться слабые (2-5%) растворы кислот или щелочей.

39. Какие Вы знаете средства защиты кожи, для чего они предназначены и как подразделяются?

Средства защиты кожи предназначаются для защиты открытых участков кожи, одежды, обуви от попадания на них капельно-жидких АХОВ, возбудителей инфекционных заболеваний, радиоактивных веществ и т. п. Они делятся на табельные (ОЗК. Л-1. ЗФО-58) и подручные (образцы повседневной одежды).

40. Какие Вы знаете табельные средства защиты кожи и как подразделяются?

По принципу защиты табельные средства делятся на фильтрующие (воздухопроницаемые) и изолирующие (воздухонепроницаемые). К фильтрующим средствам защиты кожи относится комплект фильтрующей одежды ЗФО-58. Он состоит из хлопчатобумажного комбинезона, пропитанного химическими веществами, обладающими хемосорбиционными свойствами.

К изолирующим средствам защиты кожи относятся: комплекс ОЗК (общевойсковой защитный комплект), легкий защитный костюм (Л-1) и др. Эти средства защиты изготавливаются из прорезиненной ткани двусторонние и односторонние.

**Разработчик:**



(подпись)

преподаватель высшей квалификационной категории Кривобок Т.Д.

(должность,

И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол №7 14 марта 2023



Председатель ПЦК


(подпись)

Бирюкова Т.С.

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

**Внешний эксперт:**

  
(подпись)

\_\_\_\_\_ Алтухова Т.А.\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)