

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ЦК

«Общеобразовательных,  
экономических и транспортных  
дисциплин»

Протокол №5

«09» января 2024 г.

Председатель: А.К. Кузьмина

**УТВЕРЖДАЮ:**

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«22» февраля 2024 г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения

самостоятельных работ студентов

по учебной дисциплине

**ОП. 06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

*09.02.07 Информационные системы и программирование*

Разработал:

Петрушова И.А.

2024 г.

**1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**  
*(согласно рабочей программе)*

<b>№ п/п</b>	<b>ТЕМА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Оценка и контроль</b>
1	<b>Самостоятельная работа №1.</b> Повышение устойчивости функционирования объекта экономики.	2	Защита отчетной работы, оценка
2	<b>Самостоятельная работа №2.</b> Пожарная безопасность. Формирование моделей поведения при возникновении пожара. Пользование средствами пожаротушения.	2	Защита отчетной работы, оценка
3	<b>Самостоятельная работа №3.</b> Воинские звания. Военная форма одежды. Ответственность военнослужащих.	2	Защита отчетной работы, оценка
	<b>ИТОГО</b>	<b>6 час.</b>	

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### Самостоятельная работа №1.

#### Повышение устойчивости функционирования объектов экономики.

Количество часов: 2 ч.

**Цель:** изучить нормативные документы, государственную политику по повышению устойчивости функционирования объектов экономики.

#### Методические указания:

1. Изучить источники информации по теме.
2. Систематизировать информацию и выполните задание.

**Задание: составьте письменный конспект по теме.**

В соответствии с положениями Конституции Российской Федерации, Федеральных законов от 31 мая 1996 года № 61-ФЗ «Об обороне», от 26 февраля 1997 года № 31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации», от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», нормативных правовых актов Правительства и Совета Безопасности Российской Федерации организована и проводится работа по повышению устойчивого функционирования экономики на территории Российской Федерации.

#### 1. Понятие устойчивости функционирования объекта. Факторы, влияющие на устойчивость объектов

Под **устойчивостью функционирования** объекта экономики следует понимать способность его в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени выпускать продукцию в запланированном объеме и номенклатуре, а в случае аварии (повреждения) восстанавливать производство в минимально короткие сроки, а также его способность предупреждать возникновение аварий и катастроф, противостоять воздействию их поражающих факторов в целях предотвращения или ограничения угрозы жизни, здоровью персонала, проживающего вблизи населения, снижения материального ущерба. Повышение устойчивости достигается путем заблаговременного проведения мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от поражающих факторов источников ЧС, создание условий для ликвидации чрезвычайных ситуаций и осуществления в сжатые сроки работ по восстановлению объекта экономики. Проблема повышения устойчивости функционирования объекта в современных условиях приобретает все большее значение. Это связано с рядом причин, основными из которых являются:

- ослабление механизмов государственного регулирования безопасности в производственной сфере;
- снижение трудовой и технологической дисциплины производства на всех уровнях;
- снижение противоаварийной устойчивости производства, произошедшее в результате затянувшейся структурной перестройки экономики России;
- высокий прогрессирующий износ основных производственных фондов, особенно на предприятиях химического комплекса, металлургической, нефтехимической промышленности с одновременным снижением темпов обновления этих фондов;

- повышение технологической мощности производства, продолжающийся рост объемов транспортировки, хранения и использования опасных веществ, материалов и изделий, а также накопление отходов производства, представляющих угрозу населению и окружающей среде;
  - несовершенство законодательной и нормативно-правовой базы, обеспечивающей в новых экономических условиях устойчивое и безопасное функционирование промышленно опасных производств, стимулирующей мероприятия по снижению риска ЧС и смягчению их последствий, а также повышающей ответственность владельцев потенциально опасных объектов;
  - отставание отечественной практики от зарубежной в области использования научных основ анализа проблемного риска в управлении безопасностью и предупреждением ЧС;
  - снижение требовательности и эффективности работы органов государственного надзора и инспекций;
  - повышение вероятности возникновения военных конфликтов и террористических актов.
- Для объектов, непосредственно не производящих продукцию (материальные ценности) устойчивость функционирования – это выполнение своих функциональных задач в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в военное и мирное время.

<b>Устойчивость функционирования отраслей и объектов экономики государства – это их способность ...</b>		
<b>В масштабе страны</b>	<b>В масштабе региона</b>	<b>В масштабе отрасли (объекта) экономики</b>
...удовлетворять оборонные и важнейшие хозяйственные потребности на уровне, обеспечивающем защиту государства и его жизнедеятельность.	...обеспечить производство продукции в установленных номенклатуре и объемах, а также жизнедеятельность на территории соответствующего региона.	...производить продукцию в установленных номенклатуре и объемах (для непродуцированной сферы), способность выполнять заданные функции.

**Под повышением устойчивости функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени понимается комплекс инженерно-технических, организационных и специальных мероприятий, направленных на предотвращение или снижение угрозы жизни и здоровью персонала и проживающего вблизи населения, возможных потерь и разрушений, в создании оптимальных условий для восстановления производства, обеспечение жизнедеятельности населения.**

**Ответственность за выполнение мероприятий по устойчивости функционирования территорий и объектов экономики несут соответствующие руководители.**

Так как современный объект экономики представляет собой сложный инженерно-экономический комплекс, то его устойчивость напрямую будет зависеть от устойчивости составляющих элементов. К основным из них относятся:

- здания и сооружения производственных цехов;
- производственный персонал и защитные сооружения для укрытия рабочих и служащих;
- элементы системы обеспечения (сырье, топливо, комплектующие изделия, электроэнергия, газ, тепло и т.п.);
- элементы системы управления производством.

Вышедшими из строя считаются:

- промышленные здания – при сильных разрушениях;
- жилые здания – при средних разрушениях;

- рабочие и служащие – при поражениях средней тяжести.

Степень и характер поражения объектов зависит от параметров поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации, расстояние от объекта до эпицентра формирования поражающих факторов, технической характеристики зданий, сооружений и оборудования, планировка объекта, метеорологических условий.

**На устойчивость функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени влияют следующие факторы:**

- регион размещения. Здесь следует учитывать наиболее вероятные и опасные стихийные бедствия. Например: землетрясения, наводнения, ураганы;

- социально-экономическая ситуация: состояние экономики, уровень занятости работоспособного населения, благосостояние людей;

- расположение объекта: рельеф местности, характер застройки, насыщенность транспортными коммуникациями, наличие потенциально опасных предприятий (радиационно-, химически-, бактериологически-, пожаро-, взрывоопасных);

- внутренние факторы, влияющие на устойчивость:

1. надежность защиты рабочих и служащих от последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также воздействия первичных и вторичных поражающих факторов ОМП и других современных средств поражения;

2. способность инженерно-технического комплекса предприятия противостоять в определенной степени этим воздействиям;

3. численность работающих, уровень их компетентности и дисциплины;

4. размеры и характер объекта;

5. выпускаемая продукция;

6. характеристика зданий и сооружений;

7. надежность системы снабжения объекта экономики всем необходимым для производства продукции (сырьем, топливом, электроэнергией, газом, водой, теплом и т.п.);

8. устойчивость и непрерывность управления производством по ГО;

9. подготовленность объекта к ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ и работ по восстановлению нарушенного производства.

**Схема реализации мер по повышению устойчивости функционирования экономики в чрезвычайных условиях**

**1 Этап:** исследование и выработка предложений по устранению узких мест.

**2 Этап:** проверка и оценка предлагаемых мероприятий и выбор наиболее целесообразных решений (в том числе по результатам учений)

**3 Этап:** реализация мероприятий, проводимых через систему планирования и контроля.

## **2. Основные направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики**

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики требует немалых экономических затрат, поэтому они могут быть обоснованы в том случае, если они максимально увязаны с мероприятиями, проводимыми в мирное время с целью совершенствования производственного процесса, улучшения условий труда или обеспечения безаварийной работы объекта. Во всех случаях мероприятия по повышению устойчивости должны. По возможности, сочетаться с производственными задачами. Или с тем, чтобы максимум результатов достигался при минимальных затратах средств на РСЧС – ГО.

Перечисленные выше факторы определяют и основные требования к устойчивому функционированию объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций и пути его повышения.

**К основным требованиям относятся:**

- заблаговременное проведение мероприятий ГО, направленных на снижение возможных потерь и разрушений в случае чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени и на создание условий для быстрого восстановления нарушенного производства;
- проведение указанных мероприятий на всей территории страны;
- проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта дифференцировано, с учетом политической, военно-экономической важности объектов, их местоположения по отношению к сейсмическим районам, районам наводнения, климатические условия, пожароопасность территории, отнесение ее к группе по ГО и самого объекта к категории по ГО и другие факторы;
- разработка и осуществление этих мероприятий в комплексе всех вопросов, от решения которых зависит производственная деятельность объектов экономики;
- согласование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта с территориальными, хозяйственными и военными органами управления;
- плановость проводимых мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта экономики.

Эти требования положили основу направлениям по повышению устойчивости функционирования объектов экономики и предупреждения чрезвычайных ситуаций:

1. Обеспечение защиты рабочих и служащих объектов экономики и их жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

**Основные мероприятия этого направления:**

- обеспечение оповещения производственного персонала объекта экономики и информирования населения в чрезвычайных ситуациях;
- обеспечение укрытия производственного персонала в защитных сооружениях;
- обеспечение экстренной эвакуации производственного персонала и членов их семей;
- обеспечение средствами индивидуальной защиты, приборами контроля радиационного, химического и бактериологического заражения;
- подготовка гражданских организаций ГО к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- подготовка производственного персонала к деятельности в условиях радиационного, химического и бактериологического заражения;
- выполнение мероприятий по защите водоемисточников, систем водоснабжения и продовольствия от радиационного, химического, бактериологического заражения;
- выполнение программ обучения производственного персонала правилам действий в чрезвычайных ситуациях.

2. Обеспечение защиты основных производственных фондов

**Основные мероприятия:**

- выполнение профилактических мероприятий по защите основных производственных фондов:

1. противопожарных,
2. противовзрывных,
3. противоураганных,
4. по защите при землетрясении,
5. противопаводковых,
6. по предупреждению подвальных помещений.

7. обеспечение устойчивости системы энергоснабжения;
8. обеспечение устойчивости теплоснабжения;
9. обеспечение устойчивости водоснабжения;
10. обеспечение устойчивости газоснабжения;
11. обеспечение защиты оборудования;
12. обеспечение защиты материальных ресурсов;
13. использование трудовых ресурсов с учетом мобилизации и эвакуации производственного персонала.

### 3. Заблаговременная подготовка производства к устойчивой работе в чрезвычайных ситуациях

#### **Основные мероприятия:**

- подготовка технологических процессов для работы в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- выполнение мероприятий по замене в технологических процессах пожаро- и химически опасных веществ на безопасные;
- выполнение мероприятий по замене в технологических процессах пожаро- и химически опасных веществ на безопасные;
- выполнение мероприятий, исключающих возможность возникновения крупных (массовых) пожаров;
- обеспечение высокой готовности команд пожаротушения;
- выполнение мер безопасности на химически опасных объектах;
- выполнение мероприятий по повышению устойчивости работы транспорта в условиях светомаскировки и различных видов заражения;
- выполнение мероприятий по безаварийной остановке оборудования по сигналу «ВТ»;
- выполнение мероприятий по обеспечению работы оборудования;
- медицинское обеспечение рабочих, служащих и членов их семей;
- выполнение мероприятий по организации питания, снабжению продовольствием и предметами первой необходимости рабочих, служащих и членов их семей;
- создание условий для экстренной защиты и эвакуации производственного персонала из производственных зданий в чрезвычайных условиях.

### 4. Подготовка к выполнению работ по восстановлению объекта экономики в условиях чрезвычайных ситуаций.

#### **Основные мероприятия:**

- разработка проекта восстановления предприятия;
- выполнение мероприятий по надежному хранению материалов, инструмента, техники;
- выполнение мероприятий по повышению готовности спасательных и аварийно-технических формирований;
- разработка плана проведения спасательных и ремонтно-восстановительных работ в условиях радиационного, химического и бактериологического заражения.

### 5. Подготовка системы управления объекта экономики в условиях чрезвычайных ситуаций

#### **Основные мероприятия:**

- обеспечение управления предприятием в чрезвычайных условиях;
- обеспечение основного ПУ резервными видами связи;
- обеспечение защищенного ПУ средствами связи;
- обеспечение загородного (запасного) ПУ средствами связи;
- обеспечение схемами управления и взаимодействия в чрезвычайных ситуациях;
- разработка плана взаимодействия с территориальными и военными органами управления;

- подготовка органов управления к переводу производства на режим работы в чрезвычайных условиях;
- выполнение основных работ по повышению устойчивости предприятия.

Исходя из вышеперечисленных основных направлений повышения устойчивости народного хозяйства страны, следуют более конкретные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и повышению устойчивости функционирования объектов экономики.

### **3. Организация и порядок проведения исследований устойчивости работы объекта экономики.**

Первоначально устойчивость закладывается еще на стадии проектирования здания, сооружения, промышленной установки, технологической линии.

**Оценка устойчивости объекта** экономики к воздействию дестабилизирующих факторов заключается:

- в выявлении наиболее вероятных рисков;
- анализе, оценке дестабилизирующих факторов;
- определении характеристик объекта экономики и его элементов;
- расчете максимальных значений дестабилизирующих факторов;
- разработке основных мероприятий по повышению устойчивости работы объекта

экономики (целесообразное повышение предела устойчивости)

### **4. Мероприятия и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения**

*Сущность организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий.*

Организационные мероприятия включают:

- прогнозирование последствий возможных ЧС и разработку планов действий как на мирное, так и на военное время, учитывая весь комплекс работ в интересах повышения устойчивости функционирования объекта;
- создание и оснащение центра аварийного управления объекта и локальной системы оповещения;
- подготовку руководящего состава к работе в ЧС;
- создание специальной комиссии по устойчивости и организацию ее работы;
- разработку инструкций (наставлений) по снижению опасности возникновения аварийных ситуаций, безаварийной остановке производства, локализации аварий и ликвидации последствий, а также по организации восстановления нарушенного производства;
- обучение персонала соблюдению мер безопасности, порядку действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, локализации аварий и тушению пожаров, ликвидации последствий и восстановлению нарушенного производства;
- подготовку сил и средств локализации аварийных ситуаций и восстановления производства;
- подготовку эвакуации населения из опасных зон;
- определение размеров опасных зон вокруг потенциально опасных объектов;
- проверку готовности систем оповещения и управления в чрезвычайных ситуациях;
- организацию медицинского наблюдения и контроля за состоянием здоровья лиц, получивших дозу облучения.

*К инженерно-техническим относятся:*

- создание на всех опасных объектах системы автоматизированного контроля за технологическим процессом, уровнем загрязнения помещений и воздушной среды цехов опасными веществами и пылевыми частицами;



- создание локальной системы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации персонала объекта, населения, проживающего в опасных зонах (радиационного, химического и биологического заражения, катастрофического затопления и т.п.);
- накопление фонда защитных сооружений и повышение защитных свойств убежищ и ПФУ в зонах возможных разрушений и заражения;
- противопожарные мероприятия;
- сокращение запасов и сроков хранения взрыво-, газо-, и пожароопасных веществ из технологических установок;
- безаварийная остановка технологически сложных производств;
- локализация аварийной ситуации, тушение пожаров, ликвидация последствий аварии и восстановление нарушенного производства;
- дублирование источников энергоснабжения;
- защита водоисточников и контроль качества воды;
- герметизация складов и холодильников в опасных зонах;
- защита наиболее ценного и уникального оборудования.

Специальными, мероприятиями являются:

- накопление средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
- создание на химически опасных объектах запасов материалов для нейтрализации разлившихся АХОВ и дегазации местности, зараженных строений, средств транспорта, одежды и обуви;
- разработка и внедрение автоматизированных систем нейтрализации выбросов АХОВ;
- обеспечение герметизации помещений в жилых и общественных зданиях, расположенных в опасных зонах;
- разработка и внедрение в производство защитной тары для обеспечения сохранности продуктов и пищевого сырья при перевозке, хранении и раздаче продовольствия;
- регулярное проведение учений и тренировок по действиям в ЧС с органами управления, формированиями, персоналом организаций;
- разработка и внедрение новых видов высокопроизводительных средств дезактивации и дегазации зданий, сооружений, транспорта и специальной техники;
- накопление средств медицинской защиты и профилактики радиоактивных поражений людей и животных в районах АЭС.

#### ***Мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта.***

1. Проектирование и строительство сооружений с жестким каркасом (металлическим или железобетонным). Такие материалы способствуют снижению степени разрушения несущих конструкций при землетрясениях, ураганах, взрывах и других бедствиях.
2. Применение при строительстве каркасных зданий облегченных конструкций стенового заполнения и увеличение световых проемов путем использования стекла, легких панелей из пластиков и других легко разрушающихся материалов. Эти материалы и панели разрушаясь уменьшают воздействие ударной волны на сооружение, а их обломки наносят меньший ущерб оборудованию.

Эффективным является крепление к колоннам сооружений на шарнирах легких панелей, которые под воздействием динамических нагрузок поворачиваются, значительно снижая воздействие ударной волны на несущие конструкции сооружений.

1. Применение легких, огнестойких кровельных материалов, облегченных междуэтажных перекрытий и лестничных маршей при реконструкции существующих промышленных сооружений, а также при новом строительстве. Обрушение этих

- конструкций и материалов принесет меньший вред оборудованию, по сравнению с тяжелыми железобетонными перекрытиями, кровельными и другими конструкциями.
2. Размещение наиболее ответственных участков производства, энергетических установок в частично или полностью заглубленных помещениях.
  3. Дополнительное крепление воздушных линий связи, электропередач, наружных трубопроводов на высоких эстакадах в целях защиты от повреждений при ураганах, взрывах и наводнениях, а также при скоростном напоре воздуха ударной волны.
  4. Установка в наиболее ответственных сооружениях дополнительных опор для уменьшения пролетов, усиление наиболее слабых узлов и отдельных элементов несущих конструкций, применение бетонных или металлических поясов, повышающих жесткость конструкций.
  5. Повышение устойчивости оборудования путем усиления его наиболее слабых элементов, а также создание запасов этих элементов, отдельных узлов и деталей, материалов и инструментов для ремонта и восстановления поврежденного оборудования.
8. Рациональная компоновка технологического оборудования при разработке объемно-планировочного решения предприятия для исключения его повреждения обломками разрушающихся конструкций и ослабления воздействия различных источников ЧС.
1. Устройство дополнительных конструкций, обеспечивающих быструю эвакуацию людей при пожарах, особенно из высотных зданий.
  2. Возведение насыпей и дамб в целях защиты от наводнений.
  3. Возведение, в целях защиты от селевых выносов, подпорных стенок, селевых ловушек.
  4. Углубление или надежное укрепление емкостей для хранения и приготовления химикатов, а также устройство автоматических отключающих устройств на системах подачи химически опасных веществ.
  5. Создание системы автоматического пожаротушения и нейтрализации в местах хранения огнеопасных и аварийно опасных химических веществ.
  6. Установка на рабочих местах расходных заглубленных емкостей для аварийного слива аварийно опасных химических веществ и горючих жидкостей.
  7. Внедрение системы безаварийной остановки опасных производств, технологических установок и аппаратов с непрерывным технологическим процессом.
  8. Создание необходимых резервов и запасов оборудования.

К числу мероприятий, проводимых с целью уменьшения поражения объектов вторичными факторами при ЧС, относятся следующие:

1. Максимально возможное сокращение запасов АХОВ, легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей на промежуточных складах и в технологических емкостях предприятий.
  1. Защита емкостей для хранения АХОВ от разрушения взрывами и другими воздействиями путем расположения их в защищенных хранилищах, заглубленных помещениях, в обваловании. Устройство специальных отводов от них в более низкие участки местности (овраги, лощины и др.) при обваловании сооружений высота вала рассчитывается на удержание полного объема жидкости, которая может вытекать при разрушении емкости.
  2. Определение возможности ограничения в использовании или отказ от применения в производстве АХОВ и горячих веществ, перехода на их заменители. Так, для промывки деталей вместо керосина или бензина может быть применен водный раствор хромпика или другие растворы, которые обеспечивают необходимое качество

промывки. Если переход на заменители не возможен, разрабатываются способы нейтрализации особо опасных веществ.

3. Применение приспособлений, исключающих разлив АХОВ по территории предприятия:
4. Создание запасов нейтрализующих веществ (щелочей, кальцинированной соды и др.) в цехах, где используются ядохимикаты.
5. Внедрение автоматической сигнализации в цехах предприятия, которая позволила бы своевременно оповестить рабочих (служащих) об аварии, взрыве, загазованности территории и т.п.
6. Размещение складов ядохимикатов, легковоспламеняющихся жидкостей и других опасных веществ с учетом направления господствующих ветров.
7. Сведение до минимума возможности возникновения пожаров .
8. Заглубление линий энергоснабжения и установка автоматических отключающих устройств, с целью исключения воспламенения материалов при коротких замыканиях.
9. Установка в хранилищах взрывоопасных веществ (сжатых газов, летучих жидкостей, генераторах ацетиленов и др.) устройств, локализирующих разрушительный эффект взрыва.

В условиях ЧС природного и техногенного характера и военного характера надежность управления производством обеспечивают следующие мероприятия:

1. Заблаговременная подготовка руководящих работников и ведущих специалистов к взаимозаменяемости. Недостающих специалистов готовят из числа квалифицированных рабочих, хорошо знающих производство.
2. Создание 2-3 групп управления (по числу смен), которые должны быть готовы принять руководство производством и организацию выполнения АСДНР неработающей сменой.
3. Создание и оборудование пунктов управления в городской и загородной зоне, обеспечение их средствами связи и автономными источниками электроснабжения.
4. Широкое использование в системе управления автоматизированных систем для решения задач ГО.
5. Обеспечение необходимой технической документацией, ее сохранности и изготовление ее дубликатов, обеспечение их надежного хранения, широкое использование микрофильмирования технической документации.
6. Обеспечение надежной связи с важнейшими производственными участками объекта (прокладка подземных кабельных линий связи, дублирование телефонной связи радиосвязью, создание запасов телефонного провода для восстановления поврежденных участков, подготовка подвижных средств связи).
7. Обеспечение пунктов управления связью от загородных узлов связи по кольцевым линиям.
8. Разработка надежных способов оповещения должностных лиц, аварийных служб, спасателей и всего производственного персонала (установка сирен, репродукторов и других средств оповещения).
9. Размещение диспетчерских пунктов и радиоузлов, по возможности, в наиболее прочных сооружениях и подвальных помещениях.
10. Перевод воздушных линий связи к важнейшим производственным участкам на подземно-кабельные. Прокладка вторых питающих фидеров на АТС и радиоузел

объекта, подготовка передвижных электростанций для энергоснабжения АТС и радиоузла при отключении источников электроэнергии.

11. Прокладка подземных двухпроводных линий связи, защищенных экранами от воздействия электромагнитного излучения ядерного взрыва. Для большей надежности связи предусматриваются дублирующие средства связи.
12. Обеспечение гражданских организаций гражданской обороны штатными радиостанциями, определение режима их работы.
13. Установка в каждом убежище телефонного аппарата. Приемника радиотрансляционной сети и, по возможности, радиостанции.
14. Разработка четкой системы приема сигналов оповещения и доведения их до должностных лиц, гражданских организаций и персонала объекта.

Для создания устойчивой системы материально-технического снабжения и производственных связей необходимо проводить следующие основные мероприятия.

1. Подготовка запасных вариантов производственных связей с предприятиями, находящимися в пределах не только одного экономического или административного района.
2. Дублирование железнодорожного транспорта автомобильным или речным для доставки технологического сырья и вывоза готовой продукции.
3. Хранение на заблаговременно подготовленных базах готовой продукции, которую нельзя вывезти потребителям и которая может превратиться в опасный источник вторичных факторов поражения.
4. Определение необходимых запасов и резервов сырья, топлива, комплектующих изделий, оборудования, позволяющих продолжить работу в случае дезорганизации снабжения и угрозы срыва выпуска запланированной продукции в течение заданного времени и хранение этих запасов на территории предприятия.
5. Подготовка резервных и дублирующих вариантов материально-технического снабжения на случай нарушения установленных хозяйственных связей.
6. Изыскание возможности замены дефицитных и импортных видов сырья и материалов.
7. Разработка и внедрение тары и упаковочных материалов, обеспечивающих защиту материальных средств от всех видов заражения.

Современные промышленные предприятия характеризуются большой потребностью производства в электроэнергии и воде. Это важный элемент обеспечения живучести объекта в ЧС мирного и военного времени. Устойчивость этих систем достигается:

1. Устройством нескольких вводов коммуникаций снабжения в том случае, когда подача электроэнергии, воды, газа, пара и тепла осуществляется от различных сетей и источников, что позволит при выходе из строя одного источника снабжения использовать сохранившиеся.
2. Выносом за пределы зон возможных сильных разрушений некоторых элементов систем снабжения (электростанций, трансформаторных, газовых, контрольно-распределительных пунктов и т.п.).
3. Созданием резервных автономных источников обеспечения.
4. Подготовкой к переводу объекта для работы на различных (дублирующих) видах топлива.
5. Заглублением или усилением коммуникаций (заглубление и увеличение глубины заложения коммуникаций, замена деревянных опор на железобетонные).
6. На тех предприятиях, где укладка подводящих коммуникаций в траншеях или тоннелях не представляется возможной, производится крепление трубопроводов к

эстакадам, чтобы избежать их сдвига или сброса. Затем укрепляются сами эстакады путем установки уравнивающих растяжек в местах поворотов и разветвлений. Опоры целесообразно изготавливать из металла или железобетона.

7. Проведение мероприятий по переводу воздушных линий электропередач на подземные, а линий, проложенных под полом первых этажей (в специальных каналах).
8. Обеспечением возможности деления схемы электрических сетей на независимо работающие.
9. Установкой при монтаже новых и реконструкции существующих электрических сетей автоматических выключателей, которые при коротких замыканиях и при образовании перенапряжений отключают поврежденные участки.

Повышение устойчивости системы водоснабжения объекта экономики достигается проведением ниже перечисленных мероприятий:

1. Обеспечение водоснабжения объекта от нескольких систем или от двух-трех независимых водоисточников, удаленных друг от друга на безопасное расстояние.
2. Создание обводных линий и устройств перемычек, по которым подают воду в обход поврежденных участков.
3. Создание системы водоснабжения, позволяющей при необходимости подавать чистую воду от одного водопровода к другому с соблюдением санитарных правил.
4. Размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территории, которая не будет завалена в случае разрушений зданий и сооружений.
5. Внедрение автоматических и полуавтоматических устройств, которые отключают поврежденные участки без нарушения работы остальной части сети.
6. Применение на объектах, потребляющих большое количество воды, оборотного водоснабжения с повторным использованием воды для технических целей. Такая технология уменьшает общую потребность воды и, следовательно, повышает устойчивость водоснабжения объекта.
7. Выполнение инженерных мероприятий по защите водозаборов на подземных источниках воды.

Повышение устойчивости системы газоснабжения ОЭ достигается проведением нижеперечисленных мероприятий:

1. Подача газа в газовую сеть объекта от газорегуляторных пунктов (газораздаточных станций).
2. Создание при проектировании, строительстве и реконструкции газовых сетей закольцованных систем на каждом объекте экономики.
3. Расположение узлов и линий газоснабжения под землей, так как заглубление коммуникаций значительно уменьшает их поражения ударной волной ядерного взрыва и другими средствами нападения противника.
4. Установка на газопроводах автоматических запорных и переключающихся устройств дистанционного управления, позволяющих отключать сети или переключать поток газа при разрыве труб непосредственно с диспетчерского пункта.

Повышение устойчивости системы теплоснабжения объекта экономики достигается проведением следующих мероприятий:

1. Защита источников тепла и заглубление коммуникаций в грунт.
2. Строительство тепловой сети по кольцевой системе, прокладка труб отопительной системы в специальных каналах.
3. Размещение запорных и регулирующих приспособлений в смотровых колодцах и, по возможности, на территории, не заваливаемой при разрушении зданий и сооружений.

4. Установка на тепловых сетях запорно-регулирующей аппаратуры (задвижек, вентилей и др.), предназначенных для отключения поврежденных участков.

В соответствии с указом Губернатора Иркутской области от 12 января 2018 года № 7-уг «Об обеспечении планирования мероприятий по гражданской обороне в Иркутской области», планирование организации и проведения мероприятий по взаимодействию и оказанию содействия промышленным предприятиям по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики в военное время на территории Иркутской области возложено на **министерство экономического развития Иркутской области**.

**Форма отчетности:** отчетная письменная работа, полнота конспекта.

### **Самостоятельная работа №2.**

#### **Пожарная безопасность.**

#### **Формирование моделей поведения при возникновении пожара. Пользование средствами пожаротушения.**

Количество часов: 2 ч.

**Цель:** изучить нормативные документы пожарной безопасности; сформировать модели безопасного поведения в случае пожара в общественном месте; изучить алгоритм пользования порошковым огнетушителем.

**Методические указания:**

1. Изучить источники информации по теме.
2. Систематизировать информацию и выполните задание.

**Задание:** составьте письменный конспект по теме.

#### **Законодательство РФ в области пожарной безопасности. Основные нормы и требования.**

В соответствии со статьёй 20 «Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности» **Федерального Закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"** (далее - Закон 69-ФЗ) нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности представляет собой принятие органами государственной власти нормативных правовых актов, направленных на регулирование общественных отношений, связанных с обеспечением пожарной безопасности.

В соответствии со статьёй 2 указанного закона законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности основывается на Конституции Российской Федерации и включает в себя Федеральный закон "О пожарной безопасности", принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

Субъекты Российской Федерации вправе разрабатывать и утверждать в пределах своей компетенции нормативные правовые акты по пожарной безопасности, не противоречащие требованиям пожарной безопасности, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации. Таким образом, законодательство субъектов Российской Федерации, муниципальные правовые акты не действует в части, устанавливающей более низкие, чем Закон 69-ФЗ, требования пожарной безопасности.

Основополагающими нормативными правовыми актами по пожарной безопасности являются Закон 69-ФЗ и **Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"** (далее Закон 123-ФЗ). Закон 69-ФЗ определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, юридическими лицами, должностными лицами, гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства. Закон 69-ФЗ определил основы построения системы обеспечения пожарной безопасности (ст. 3). **Под системой обеспечения пожарной безопасности** понимается совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Закон N 123-ФЗ **ставит целью** защиту жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает **минимально необходимые требования** пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Федеральный закон от 6 мая 2011 г. N 100-ФЗ **"О добровольной пожарной охране"** устанавливает правовые основы создания и деятельности добровольной пожарной охраны, права и гарантии деятельности общественных объединений пожарной охраны и добровольных пожарных, регулирует отношения добровольной пожарной охраны с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями и гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами и лицами без гражданства.

**Добровольная пожарная охрана** - социально ориентированные общественные объединения пожарной охраны, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц - общественных объединений для участия в профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Под **общественным объединением пожарной охраны** понимается созданное в соответствии с законодательством Российской Федерации социально ориентированное общественное объединение физических лиц и (или) юридических лиц - общественных объединений, основной уставной целью которого является участие в осуществлении деятельности в области пожарной безопасности и проведении аварийно-спасательных работ.

Право физических лиц на создание общественных объединений пожарной охраны реализуется как непосредственно путем их объединения, так и через юридические лица - общественные объединения.

Общественные объединения пожарной охраны образуются в формах общественных организаций и общественных учреждений.

В форме общественных учреждений пожарной охраны создаются добровольные пожарные команды и добровольные пожарные дружины, ставящие своей целью участие в

профилактике и (или) тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ соответственно на территориях муниципальных образований (территориальные добровольные пожарные команды или территориальные добровольные пожарные дружины) или в организациях (объектовые добровольные пожарные команды или объектовые добровольные пожарные дружины).

Финансовое и материально-техническое обеспечение добровольной пожарной охраны осуществляется за счет собственных средств, взносов, пожертвований, средств учредителей, средств поддержки, оказываемой органами государственной власти и органами местного самоуправления общественным объединениям пожарной охраны, и иных средств, не запрещенных законодательством Российской Федерации.

**Основные задачи** добровольной пожарной охраны:

1. осуществление профилактики пожаров;
2. спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим;
3. участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ - деятельность добровольных пожарных по предотвращению возможности дальнейшего распространения огня и созданию условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами;

Участие в профилактике пожаров - деятельность добровольных пожарных по реализации превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.)

Соответствующий статус добровольного пожарного приобретает с момента обязательной регистрации в реестре добровольных пожарных.

В Законе 100-ФЗ определены права и обязанности добровольных пожарных, компенсации и льготы, предусмотренные им.

**Закон Иркутской области от 7 октября 2008 г. N 78-ОЗ "О пожарной безопасности в Иркутской области"** регулирует общественные отношения в области обеспечения пожарной безопасности на территории Иркутской области.

Законом предусмотрено, что в Иркутской области разрабатывается и утверждается государственная программа Иркутской области по вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Постановлением Правительства Иркутской области от 6 ноября 2018 г. N 814-пп "Об утверждении государственной программы Иркутской области "Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" на 2019 - 2025 годы" такая программа утверждена.

Противопожарная служба Иркутской области создается Правительством Иркутской области и входит в Государственную противопожарную службу.

Кроме того, МЧС России утвердило перечень актов, содержащих требования, соблюдение которых оценивается при проверках в области пожарной безопасности. Этот список и составляет основу законодательства в области пожарной безопасности («Перечень обязательных требований (утв. МЧС России, 2019 г.)»).

**Разработка и реализация мер пожарной безопасности организаций. Противопожарный режим организации и его установление. Система оповещения работников о пожаре. План (схема) эвакуации работников в случае пожара.**

С 2021 года постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N1479 утверждены новые **Правила противопожарного режима в РФ** (далее - ППР).



Для ППР утвержден и период времени, в течение которого они будут действовать - до 31.12.2026.

В соответствии с ППР на каждом объекте должен быть разработан и введен соответствующим приказом руководителя объекта противопожарный режим.

**Противопожарный режим** – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

**Противопожарный режим** на объекте устанавливается в соответствии с его пожарной опасностью. Мероприятия противопожарного режима предусматриваются в инструкции о мерах пожарной безопасности. Такая инструкция утверждается в отношении каждого здания, сооружения либо группы однотипных по функциональному назначению и пожарной нагрузке зданий и сооружений, расположенных по одному адресу (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства) руководителем органа государственной власти, органа местного самоуправления, организации независимо от того, кто является учредителем (далее - руководитель организации) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII ППР, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

#### **Виды инструкций о мерах пожарной безопасности.**

Инструкции о мерах ПБ подразделяются на следующие виды:

1. Инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII ППР, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях (п.2 ППР).
2. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении работ на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов в научных и образовательных организациях (п.88 ППР).
3. Инструкция о порядке использования организациями лифтов, имеющих режим работы "транспортирование пожарных подразделений". Указанные инструкции должны быть вывешены непосредственно у органов управления кабиной лифта (п.47 ППР).
4. Инструкция в помещении пожарного поста (диспетчерской) о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта защиты. (п.56 ППР).
5. Инструкция для обслуживающего персонала по выводу животных в случае возникновения пожара для каждого отдельного помещения скотного двора. Инструкция должна вывешиваться в помещениях скотного двора на видном месте и весь обслуживающий персонал должен быть с ней ознакомлен (п.174 ППР).
6. Инструкция о мерах пожарной безопасности, утверждаемая руководителем детского лагеря палаточного типа, мест применения на территории детского лагеря палаточного типа открытого огня, а также месте хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (п.473 ППР).

7. Инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также о проведении не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей (в ППР нет прямого указания).

8. Инструкция о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и в ночное время на объекте защиты с ночным пребыванием людей (в ППР нет прямого указания).

Инструкции утверждаются руководителем объекта защиты (иным уполномоченным должностным лицом) и вводятся приказом по предприятию.

Инструкции о мерах пожарной безопасности должны разрабатываться на основе нормативно - технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

**В инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:**

а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты (на этажи, кровлю (покрытие) и др.);

б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;

в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов;

г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;

д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ;

е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды, ветоши;

и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);

л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты;

м) перечень должностных лиц, являющихся дежурным персоналом на объекте защиты (при их наличии) (с 1 марта 2023 г).

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб объекта защиты;
- б) организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств;
- в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, устройств с применением открытого пламени, а также теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 градусов Цельсия;
- д) перекрытие сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения;
- е) прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- ж) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара;
- з) осуществление общего руководства тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- и) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- к) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;
- л) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- м) сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;
- н) по прибытии подразделения пожарной охраны информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;
- о) организацию привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

### **Система оповещения о пожаре**

Как известно из статистических данных многие пожары приводят к травмированию (гибели) людей, либо уничтожению (повреждению) материальных ценностей. Для уменьшения этих последствий необходимо вовремя оповестить людей о пожаре.

Даже для работников предприятий, организаций, прошедших обучение мерам пожарной безопасности, обладающими первичными навыками действий во время возникновения пожара эвакуация, осложненная неизбежным страхом за жизнь, является довольно сложной; если здание, сооружение не обеспечено **СОУЭ – системой оповещения, управлением**

**эвакуацией людей при пожаре**, персонала во время возникшего пожара, часто являющейся настоящей «нитью Ариадны», позволяющей покинуть горящий, задымленный объект живым и невредимым.

**Огнетушитель** — это техническое устройство, предназначенное для тушения пожаров в начальной стадии их возникновения. Каждый человек должен знать, как устроен, как действует огнетушитель, и уметь обращаться с ним. В начальной стадии пожара огнетушитель может спасти жизнь и имущество, когда требуется потушить небольшое возгорание или удержать распространение пожара до прибытия пожарных. Однако они бесполезны при тушении большого огня.

— Приобретите огнетушитель, которым Вы сможете потушить пожар в момент его возникновения.

— Огнетушитель должен быть такого веса, чтобы члены семьи могли им воспользоваться.

**Огнетушители разделяются на следующие типы:**

1. Пенные.

Для тушения горючих жидкостей (бензин, масло, лак, краска) и очагов пожаров твердых материалов на площади не более 1м<sup>2</sup>, за исключением установок, находящихся под напряжением;

2. Порошковые.

Для тушения загораний легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, лаков, красок, пластмасс, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 вольт;

3. Углекислотные.

Для тушения различных веществ и материалов, электроустановок под напряжением, любых жидкостей. Эти огнетушители не имеют себе равных при тушении пожара в архивах, хранилищах произведений искусств.

В зависимости от характера огнетушителя различается и его применение. Неправильное использование огнетушителя может вызвать травмирование.

**Порядок применения порошковых огнетушителей:**

— в первую очередь нужно ознакомиться с инструкцией, нарисованной на огнетушителе (желательно при покупке огнетушителя ознакомиться и иметь представление);

— огнетушитель всегда должен находиться в одном и том же месте, чтобы в любой момент можно было им воспользоваться;

**Если произошло возгорание необходимо провести следующие действия:**

— необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м;

-сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве;

-выдернуть чеку;

-направить насадку шланга на очаг возгорания;

-нажать курок (рычаг) на огнетушителе;

-подождать 3–5 с для приведения огнетушителя в готовность;

-при выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.

В случае применения порошкового огнетушителя в закрытом и малом по объему пространстве необходимо сразу же после прекращения тушения проветрить это помещение. Кроме того, нужно учитывать возможность образования запыленности из-за порошкового облака (особенно в малом пространстве) и перемещения его в сторону тушащего.

**При эксплуатации порошкового огнетушителя запрещается:**

-допускать случаи падения огнетушителя и нанесения по нему ударов;

-использовать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе, запорно-пусковом устройстве, а также в случае нарушения герметичности соединений узлов;

-при тушении возгорания располагать корпус огнетушителя на расстоянии менее 1 м от электрооборудования, находящегося под напряжением;

-при тушении возгорания одновременно несколькими огнетушителями направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу.

#### **Порядок применения углекислотных огнетушителей:**

— приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2 – 3 метра;

— направить раструб на огонь;

— снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку;

— нажать на клавишу рукоятки ил открыть запорное устройство до упора в зависимости от модификации огнетушителя и завода-изготовителя;

— по окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (закрыть вентиль).

**ВАЖНО:** Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук.

#### **Требования безопасности при эксплуатации огнетушителей:**

Применение огнетушителей должно осуществляться согласно рекомендациям, изложенным в паспортах предприятий-изготовителей и указаниям о действиях во время применения огнетушителей, нанесенным на их этикетках.

#### **Запрещается:**

— эксплуатация огнетушителей с наличием вмятин, вздутий или трещин в корпусе, на запорно-пусковом устройстве, на накидной гайке, а также в случае нарушения герметичности соединения узлов огнетушителя и неисправности индикатора давления (для закачных огнетушителей);

— наносить удары по огнетушителю;

— разбирать и перезаряжать огнетушители лицам, не имеющих право на проведение таких работ;

— бросать огнетушители в огонь во время применения по назначению и ударять ими о землю для приведения его в действие;

— направлять насадку огнетушителя (гибкий шланг, сопло или раструб) во время его эксплуатации в сторону людей;

— использовать огнетушители для нужд не связанных с тушением пожара (очага возгорания).

Во время тушения пожара одновременно несколькими огнетушителями не разрешается направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу.

Во время тушения углекислотными или порошковыми огнетушителями электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 метра) от распылительной насадки огнетушителя до электропроводных частей оборудования.

Запрещается использование водяных и водо-пенных огнетушителей для тушения оборудования, находящегося под напряжением, а также веществ, которые вступают в химическую реакцию с водой, что сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

При тушении пожара порошковым огнетушителем, следует учитывать то, что при возникновении высокой запыленности снижается видимость в защищаемом помещении, а при тушении пожара углекислотным огнетушителем – в помещении резко снижается концентрация кислорода в воздухе.

При незначительных очагах огня газо–порошковую и углекислотную смесь огнетушителей следует направлять в основание пламени и энергично перемещать струю по фронту пламени.

**Помните:** время непрерывной работы огнетушителя ОП – 2(з) – составляет 8 секунд, ОП – 6(з) – 13 секунд, ОП – 9(з) – 14 секунд.

Во время тушения пожара огнетушитель следует держать вертикально, так как горизонтальное положение не обеспечивает полного использования его заряда.

Использованные огнетушители (даже если их заряд использован не полностью), а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо немедленно направлять на перезарядку.

### **Модели поведения при пожаре в общественном месте.**

По правилам пожарной безопасности в любом помещении должно быть два или больше выходов с разных сторон. Обязательно узнайте, где они находятся в вашем офисе / общественном месте. Некоторые из этих дверей в обычное время могут быть закрытыми, но тогда сотрудники должны знать, где хранится ключ. Также в каждой организации есть сотрудник, отвечающий за пожарную безопасность. Естественно, если организация большая, ответственных несколько. Они проходят инструктаж и в случае пожара должны организовать тушение или безопасную эвакуацию сотрудников и посетителей. Но и каждому работнику не помешает знать пути отхода и средства тушения.

Обязательно:

- В любом общественном месте запоминайте путь к выходу.
  - В любом общественном месте есть план эвакуации в случае пожара. На нём указаны все направления и пути возможной эвакуации, расположение лестниц, запасных выходов и телефонов.
  - Светильники зелёного цвета в коридорах и на лестничных клетках - это лампы аварийного освещения при эвакуации.
  - Если вы чувствуете запах дыма или слышите крики «Пожар!», сохраняйте спокойствие.
  - Оглянитесь и оцените обстановку: если рядом есть телефон или кнопка пожарной сигнализации быстро сообщите в пожарную охрану.
  - В темноте и/или если помещение заполняется дымом, двигайтесь к выходу, держась за стены и поручни. Дышите через влажный носовой платок или рукав.
  - В многоэтажном здании не пытайтесь вызвать лифт - спускайтесь по лестнице.
- Электричество при тушении пожара выключат и лифты останутся.
- Не прыгайте в окно с большой высоты. Если нельзя попасть наружу обычным путём отступите в помещение, где дыма меньше. В большом помещении могут быть места, удалённые от очага возгорания, где можно переждать, пока не придёт помощь.
  - Если вы покидаете помещение, то обязательно закрывайте за собой двери (не на ключ!). Успокойтесь и убедитесь в своей безопасности. Через окно подавайте признаки жизни: размахивайте шарфом, одеждой, светите телефоном, фонариком. Кричите проходящим прохожим. Держите детей рядом с собой, обязательно укрыв дыхательные пути платком. Все это позволит пожарным обнаружить вас и спасти жизнь!
- При обнаружении пожара или его первых признаков (дым, запах гари и др.) незамедлительно вызывайте пожарную охрану по телефону «101».

**Форма отчетности:** отчетная письменная работа, полнота конспекта.

**Самостоятельная работа №3.**  
**Воинские звания.**  
**Военная форма одежды.**  
**Ответственность военнослужащих.**

Количество часов: 2 ч.

**Цель:** изучить нормативные документы, государственную политику по повышению устойчивости функционирования объектов экономики.

**Методические указания:**

1. Изучить источники информации по теме.
2. Систематизировать информацию и выполните задание.

**Задание:** составьте письменный конспект по теме.

**Федеральный закон от 28.03.1998 N 53-ФЗ (ред. от 02.10.2024) "О воинской обязанности и военной службе". Статья 46. Составы военнослужащих и воинские звания**

1. В Вооруженных Силах Российской Федерации, других войсках, воинских формированиях и органах устанавливаются следующие составы военнослужащих и воинские звания:

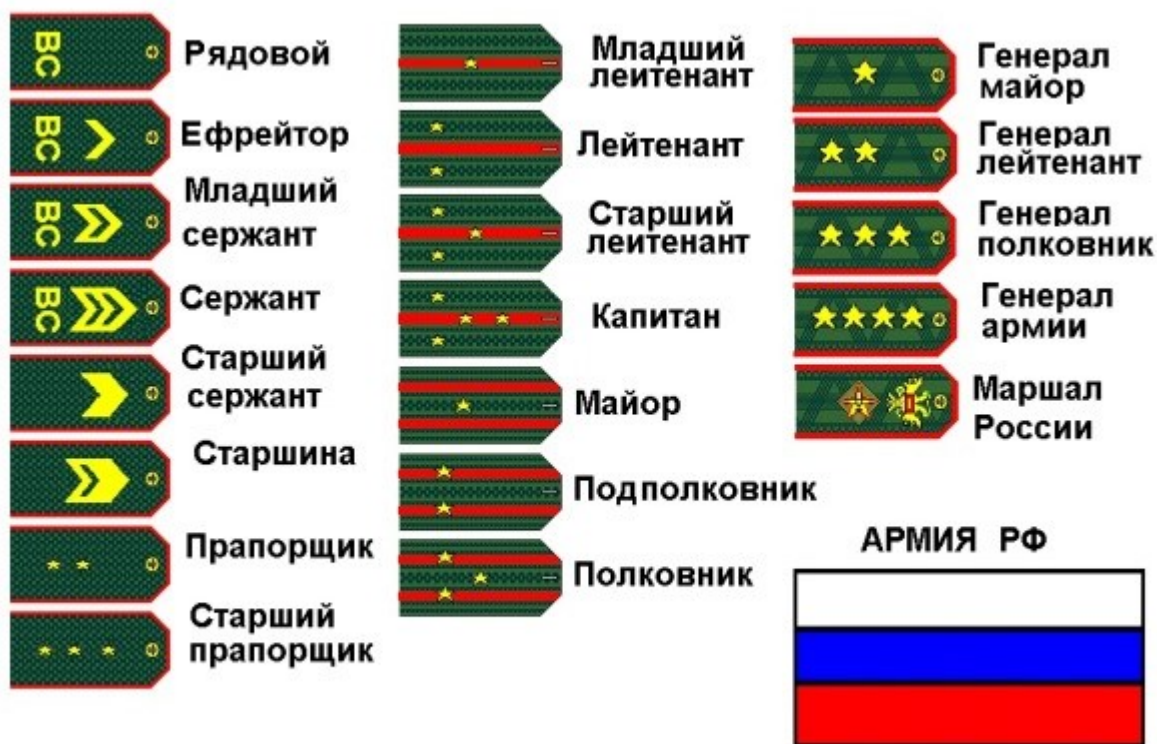
Составы военнослужащих	Воинские звания	
	войсковые	корабельные
Солдаты, матросы, сержанты, старшины	рядовой ефрейтор младший сержант сержант старший сержант старшина	матрос старший матрос старшина 2 статьи старшина 1 статьи главный старшина главный корабельный старшина
Прапорщики и мичманы	прапорщик старший прапорщик	мичман старший мичман
Офицеры:		
младшие офицеры	младший лейтенант лейтенант старший лейтенант капитан	младший лейтенант лейтенант старший лейтенант капитан-лейтенант
старшие офицеры	майор подполковник полковник	капитан 3 ранга капитан 2 ранга капитан 1 ранга
высшие офицеры	генерал-майор генерал-лейтенант генерал-полковник генерал армии	контр-адмирал вице-адмирал адмирал адмирал флота
	Маршал Российской Федерации	

2. Перед воинским званием военнослужащего, проходящего военную службу в гвардейской воинской части, на гвардейском корабле, добавляется слово "гвардии".

3. К воинскому званию военнослужащего или гражданина, пребывающего в запасе, имеющего военно-учетную специальность юридического или медицинского профиля, добавляются соответственно слова "юстиции" или "медицинской службы".
4. К воинскому званию гражданина, пребывающего в запасе или находящегося в отставке, добавляются соответственно слова "запаса" или "в отставке".
5. Для лиц, не являющихся военнослужащими, запрещается вводить специальные звания или классные чины, аналогичные воинским званиям.



**Парадные, повседневные и полевые погоны войсковых званий**





## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ по ношению военной формы:**

### **1. ФЗ от 28.03.1998 N 53-ФЗ (ред. от 02.10.2024) "О воинской обязанности и военной службе", Статья 39. Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих.**

1. Для военнослужащих устанавливаются военная форма одежды и знаки различия.

Военная форма одежды и знаки различия по воинским званиям военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов утверждаются Президентом Российской Федерации.

Знаки различия по видам Вооруженных Сил Российской Федерации, родам войск и службам, конкретным воинским формированиям по их функциональному назначению, персонифицированные знаки различия, а также правила ношения военной формы одежды и знаков различия определяются министром обороны Российской Федерации, руководителем иного федерального органа исполнительной власти или федерального государственного органа, в которых настоящим Федеральным законом предусмотрена военная служба.

2. Военнослужащий вправе не носить военную форму одежды вне расположения воинской части, на отдыхе, в увольнении или отпуске.

Федеральные органы исполнительной власти и федеральные государственные органы, в которых настоящим Федеральным законом предусмотрена военная служба, вправе определять случаи, когда военнослужащие при исполнении обязанностей военной службы могут носить гражданскую, специальную, форменную или иную одежду, не относящуюся к военной форме одежды, а также устанавливать требования к этой одежде.

Форма одежды и знаки различия не являющихся военнослужащими работников федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, членов общественных объединений не могут быть аналогичными военной форме одежды и знакам различия военнослужащих.

Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации изменяют форму одежды и знаки различия своих работников, не являющихся военнослужащими, или вводят новые после их согласования с Министерством обороны Российской Федерации.

Ношение военной формы одежды и знаков различия военнослужащих гражданами, не имеющими на это права, запрещается и влечет за собой ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. Ведомственные знаки отличия военнослужащих определяются министром обороны Российской Федерации, руководителем иного федерального органа исполнительной власти или федерального государственного органа, в которых настоящим Федеральным законом предусмотрена военная служба.

### **2. ПРИКАЗ МИНИСТРА ОБОРОНЫ РФ от 9 октября 2020 г. N 525 «Об утверждении ПРАВИЛ ношения военной формы одежды, знаков различия военнослужащих, ведомственных знаков отличия и иных геральдических знаков в ВС РФ и порядка смешения предметов существующей и новой военной формы одежды в ВС РФ»**

## **I. Общие положения**

1. Настоящие Правила определяют порядок ношения военнослужащими Вооруженных Сил Российской Федерации (далее - военнослужащие) предметов военной формы одежды, знаков различия военнослужащих, ведомственных знаков отличия и иных геральдических знаков.

2. Военная форма одежды военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации (далее - военная форма одежды, форма одежды) подразделяется по категориям военнослужащих и видам формы одежды на парадную (для строя и вне строя), повседневную (для строя и вне строя) и полевую, а каждая из этих видов формы одежды по сезону - на летнюю и зимнюю.

3. Военнослужащие военную форму одежды носят:

парадную форму одежды - при участии в парадах и на официальных мероприятиях с участием войск (сил); в дни праздников воинской части; при вручении государственных наград Российской Федерации (далее - государственные награды); при вручении воинской части Боевого знамени; при спуске на воду вступающего в строй корабля, при подъеме Военно-морского флага на корабле; при назначении в состав почетного караула; при несении службы часовыми по охране Боевого знамени воинской части. Разрешается ношение парадной военной формы одежды в выходные дни, во внеслужебное время;

полевую форму одежды - при ведении боевых действий (операций); в период чрезвычайного положения, ликвидации аварий, опасных природных явлений, катастроф, стихийных и иных бедствий; на учениях, занятиях, боевых дежурствах (боевой службе);

повседневную форму одежды - во всех остальных случаях.

5. Военнослужащие носят военную форму одежды по принадлежности к виду (роду войск) Вооруженных Сил Российской Федерации (далее - Вооруженные Силы) и соответствующую воинскому званию.

Военнослужащие подразделений (до роты включительно и ей равных) Вооруженных Сил, специальных войск (служб), входящих в состав воинской части, носят военную форму одежды, нарукавные и нагрудные знаки, установленные для данной воинской части, с петличными знаками соответствующего вида (рода войск) Вооруженных Сил, специальных войск (служб).

6. Офицеры и прапорщики (мичманы), переведенные для прохождения военной службы в центральные органы военного управления, управления объединенных стратегических командований (флотов), управления объединений, военные учебные центры при федеральных государственных образовательных организациях высшего образования, на центральные курсы усовершенствования офицерского состава, в федеральные государственные образовательные организации, осуществляющие подготовку кадров в интересах обороны государства и находящиеся в ведении Министерства обороны Российской Федерации (далее - военные образовательные организации), в организации Вооруженных Сил носят военную форму одежды военнослужащих того вида (рода войск) Вооруженных Сил, которую они носили на день перевода.

Военнослужащие, переведенные для прохождения военной службы в соединения, воинские части и организации видов (родов войск) Вооруженных Сил, носят военную форму одежды соответствующего вида (рода войск) Вооруженных Сил.

Военнослужащие, переведенные для прохождения военной службы в органы военного управления, соединения, воинские части и организации Военно-Морского Флота (далее - ВМФ), в которых установлена военная форма одежды военнослужащих ВМФ, носят обмундирование военнослужащих ВМФ.

Военнослужащие переменного состава краткосрочных курсов (школ) и учебных сборов носят военную форму одежды, в которой они прибыли на эти курсы (в школы), сборы.

Слушатели (курсанты) военных образовательных организаций в воинских званиях офицеров, прапорщиков (мичманов) носят военную форму одежды военнослужащих того вида (рода войск) Вооруженных Сил, которую они носили на день зачисления в военную образовательную организацию.

Военная форма одежды для несения внутренней, гарнизонной и караульной служб объявляется приказом начальника гарнизона (старшего морского начальника).

Знаки различия по воинским званиям военнослужащих носят только на предметах военной формы одежды, где предусмотрено их размещение.

8. Варианты военной формы одежды, знаков различия военнослужащих, ведомственных знаков отличия и иных геральдических знаков в Вооруженных Силах, а также варианты их размещения приведены в приложении к настоящим Правилам.

## **II. Военная форма одежды военнослужащих (кроме военнослужащих ВМФ)**

9. Парадная военная форма одежды офицеров и прапорщиков (кроме военнослужащих женского пола):

1) летняя:

фуражка шерстяная парадная цвета морской волны (синего цвета);

китель шерстяной парадный цвета морской волны (синего цвета);

брюки шерстяные парадные цвета морской волны (синего цвета);

пояс парадный золотистого цвета (при форме одежды для строя);

футболка защитного (синего) цвета;

полуботинки (ботинки или полусапоги) черного цвета;

носки черного цвета;

2) зимняя:

шапка-ушанка меховая серого цвета (для высших офицеров и полковников - шапка меховая защитного (синего) цвета с козырьком);

куртка зимняя повседневная защитного (синего) цвета;

китель шерстяной парадный цвета морской волны (синего цвета);

брюки шерстяные парадные цвета морской волны (синего цвета);

кашне белого цвета;

пояс парадный золотистого цвета (при форме одежды для строя);

футболка с длинными рукавами защитного (синего) цвета;

полусапоги (ботинки или полуботинки) черного цвета;

носки черного цвета;

перчатки черного цвета.

При парадной военной форме одежды офицерам и прапорщикам (кроме военнослужащих женского пола) разрешается носить:

шапку меховую черного цвета с козырьком с курткой демисезонной кожаной черного цвета (только высшим офицерам (вне строя) при зимней форме одежды;

фуражку шерстяную цвета морской волны (синего цвета) с курткой демисезонной повседневной защитного (синего) цвета при зимней форме одежды;

берет шерстяной установленного цвета;

тельняшку с полосами голубого цвета - в Воздушно-десантных войсках (далее - ВДВ) и воинских частях специального назначения военной разведки Вооруженных Сил (далее - спецназ);

куртку демисезонную повседневную защитного (синего) цвета при зимней форме одежды;

китель шерстяной парадный серого цвета (только высшим офицерам (вне строя);

перчатки белого цвета;

зимнюю парадную военную форму одежды без перчаток черного цвета;

плащ демисезонный повседневный защитного (синего) цвета при зимней (только с фуражкой шерстяной цвета морской волны (синего цвета) и летней формах одежды;

рубашку белого цвета, галстук черного цвета с закрепкой золотистого цвета, с брюками шерстяными парадными цвета морской волны (синего цвета) при летней форме одежды.

10. Повседневная военная форма одежды офицеров и прапорщиков (кроме военнослужащих женского пола):

1) летняя:

вариант N 1:

фуражка шерстяная защитного (синего) цвета;

китель шерстяной защитного (синего) цвета;

брюки шерстяные защитного (синего) цвета;

рубашка защитного (голубого) цвета;

галстук черного цвета с закрепкой золотистого цвета;

ремень поясной защитного цвета (при форме одежды для строя);

полуботинки (ботинки или полусапоги) черного цвета;

носки черного цвета;

вариант N 2:

фуражка повседневная защитного (синего) цвета;

костюм (куртка и брюки) повседневный защитного (синего) цвета;

футболка защитного (синего) цвета;

носки черного цвета;

полуботинки (ботинки или полусапоги) черного цвета;

2) зимняя:

вариант N 1:

шапка-ушанка меховая серого цвета (для высших офицеров и полковников - шапка меховая защитного (синего) цвета с козырьком);

куртка зимняя защитного (синего) цвета;

китель шерстяной защитного (синего) цвета;

брюки шерстяные защитного (синего) цвета;

рубашка защитного (голубого) цвета;

галстук черного цвета с закрепкой золотистого цвета;

кашне защитного (синего) цвета;

ремень поясной защитного цвета (при форме одежды для строя);

полусапоги (полуботинки или ботинки) черного цвета;  
носки черного цвета;  
перчатки черного цвета;  
вариант N 2:

шапка-ушанка меховая серого цвета (для высших офицеров и полковников - шапка меховая защитного (синего) цвета с козырьком);  
куртка зимняя повседневная защитного (синего) цвета;  
костюм (куртка и брюки) повседневный защитного (синего) цвета;  
футболка с длинными рукавами защитного (синего) цвета;  
кашне защитного (синего) цвета;  
ремень поясной защитного цвета (при форме одежды для строя);  
полусапоги (полуботинки или ботинки) черного цвета;  
носки черного цвета;  
перчатки черного цвета.

При повседневной военной форме одежды офицерам и прапорщикам (кроме военнослужащих женского пола) разрешается носить:

шапку меховую черного цвета с козырьком с курткой демисезонной кожаной черного цвета (только высшим офицерам (вне строя) при зимней форме одежды);  
фуражку шерстяную защитного (синего) цвета с курткой демисезонной повседневной защитного (синего) цвета при зимней форме одежды (вариант N 1);  
фуражку повседневную защитного (синего) цвета с курткой демисезонной повседневной защитного (синего) цвета при зимней форме одежды (вариант N 2);  
берет шерстяной установленного цвета;  
тельняшку с полосами голубого цвета - в ВДВ и спецназе при летней и зимней формах одежды (вариант N 2);  
куртку демисезонную повседневную защитного (синего) цвета при зимней форме одежды;  
рубашку повседневную защитного (синего) цвета с брюками костюма повседневного защитного (синего) цвета при летней форме одежды (вариант N 2);  
зимнюю повседневную военную форму одежды без перчаток черного цвета;  
плащ демисезонный повседневный защитного (синего) цвета при зимней (с фуражкой шерстяной защитного (синего) цвета или фуражкой повседневной защитного (синего) цвета) и летней формах одежды.

11. Парадная военная форма одежды курсантов военных образовательных организаций, старшин, сержантов и солдат (кроме военнослужащих женского пола):

1) летняя:

кепка повседневная защитного (синего) цвета;  
костюм (куртка и брюки) повседневный защитного (синего) цвета;  
футболка защитного (синего) цвета;  
носки черного цвета;  
ботинки с высокими берцами черного цвета;

2) зимняя:

шапка-ушанка меховая серого цвета;  
куртка демисезонная повседневная защитного (синего) цвета;  
костюм (куртка и брюки) повседневный защитного (синего) цвета;  
футболка с длинными рукавами защитного (синего) цвета;  
ремень поясной защитного цвета (при форме одежды для строя);  
кашне защитного (синего) цвета;  
ботинки с высокими берцами черного цвета;

носки черного цвета;

перчатки полушерстяные черного цвета.

При парадной военной форме одежды курсантам военных образовательных организаций, старшинам, сержантам и солдатам (кроме военнослужащих женского пола) разрешается носить:

фуражку повседневную защитного (синего) цвета при летней и зимней формах одежды; берет шерстяной установленного цвета;

рубашку повседневную защитного (синего) цвета с брюками костюма повседневного защитного (синего) цвета при летней форме одежды (только старшинам, сержантам и солдатам, проходящим военную службу по контракту);

тельняшку с полосами голубого цвета - в ВДВ и спецназе;

полуботинки (ботинки), полусапоги;

куртку демисезонную повседневную защитного (синего) цвета при летней форме одежды; зимнюю парадную военную форму одежды без перчаток полушерстяных черного цвета.

..... и т.д.

**Форма отчетности:** отчетная письменная работа, полнота конспекта.

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Общими критериями оценки результатов самостоятельной работы обучающихся являются:

- уровень освоения учебного материала;
- уровень умения использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- уровень сформированности общеучебных умений;
- уровень умения активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения материала;
- оформление материала в соответствии с требованиями колледжа;
- уровень умения ориентироваться в потоке информации, выделять главное;
- уровень умения четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
- уровень умения определить, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;
- уровень умения сформулировать собственную позицию, оценку и аргументировать ее.

Основаниями для оценки самостоятельного изучения отдельных тем (вопросов), составление конспекта, логической схемы, сочинения, раскрытия вопроса, реферата являются следующие критерии:

- содержательность, соответствие плану;
- отражение основных положений, результатов работы автора, выводов;
- ясность, лаконичность изложения мыслей студента;
- наличие схем, графическое выделение особо значимой информации;
- соответствие оформления требованиям;
- грамотность изложения;
- реферат сдан в срок.

<b>Оценка</b>	<b>Характеристика</b>
5 (отлично)	Балл «5» ставится в случае, когда студент исчерпывающе знает весь программный материал, отлично понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные, сознательные и уверенные ответы. В заданиях умеет самостоятельно пользоваться полученными знаниями. В устных ответах и

	письменных работах пользуется литературно правильным языком и не допускает ошибок.
4 (хорошо)	Балл «4» ставится в случае, когда учащийся знает весь требуемый программой материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруднений. Умеет применять полученные знания в практических заданиях. В устных ответах пользуется литературным языком и не делает грубых ошибок. В письменных работах допускает только незначительные ошибки.
3 (удовлетворительно)	Балл «3» ставится в случае, когда учащийся обнаруживает знание основного программного учебного материала. При применении знаний на практике испытывает некоторые затруднения и преодолевает их с небольшой помощью педагога. В устных ответах допускает ошибки при изложении материала и в построении речи. В письменных работах делает ошибки.
2 (неудовлетворительно)	Балл «2» ставится в случае, когда ученик обнаруживает незнание большей части программного материала, отвечает, как правило, лишь при помощи наводящих вопросов преподавателя, неуверенно. В письменных работах допускает частые и грубые ошибки, самостоятельно не может их исправить

## 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 4.1 Основные электронные издания:

О-1. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4. — URL: <https://book.ru/book/951082> (дата обращения: 29.10.2024). — Текст: электронный.

О-2. Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Ю.Г. Сапронов, И.А. Занина. — Москва: Академия, 2025. — 352 с. (Специальности среднего профессионального образования). — URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5540/830446/>. — Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». — Текст: электронный.

### 4.2 Дополнительные источники:

Д-1. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 413 с. — (Профессиональное образование).

Д-2. Безопасность жизнедеятельности: учебное издание / Э.А. Арустамов, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Г.В. Гуськов. — Москва: Академия, 2024. — 208 с. (Специальности среднего профессионального образования).

Д-3. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва: КноРус, 2024. — 155 с.

Д-4. МЧС России [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [www.url: http://www.mchs.gov.ru/](http://www.mchs.gov.ru/) . — 29.10.2024.

### Электронные ресурсы

1. Электронный ресурс «Российское образование – Федеральный портал»: Режим доступа <http://www.edu.ru>.

2. Электронный ресурс «Образовательный ресурс по безопасности жизнедеятельности»: Режим доступа <http://www.alleng.ru>.
3. Электронный ресурс МО РФ <http://www.mil.ru> Режим доступа <http://www.mil.ru>
4. Электронный ресурс «МЧС России»: Режим доступа <http://www.mchs.gov.ru>
5. Электронный ресурс «КОНСУЛЬТАНТПЛЮС», «ГАРАНТ» с изложением нормативных документов в действующей редакции:
  - Конституция Российской Федерации,
  - Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе»,
  - Федеральный закон «О гражданской обороне»,
  - Федеральный закон «Об обороне»,
  - "Военная доктрина Российской Федерации" (утв. Президентом РФ 25.12.2014 N Пр-2976),
  - Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»,
  - Федеральный закон «О пожарной безопасности»,
  - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»,
  - Федеральный закон «О безопасности дорожного движения»,
  - Федеральный закон «О противодействии терроризму»,
  - Указ Президента РФ от 10.11.2007 N 1495 (ред. от 01.03.2024) "Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил РФ" (вместе с "Уставом внутренней службы ВС РФ", "Дисциплинарным уставом ВС РФ", "Уставом гарнизонной и караульной служб ВС РФ"),
  - Указ Президента РФ от 23.07.2013 N 631 (ред. от 26.02.2024) "Вопросы Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации" (вместе с "Положением о Генеральном штабе Вооруженных Сил Российской Федерации")

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
<p><b>Основание:</b></p>   <p><b>Подпись лица, внесшего изменения</b></p>	



