

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-  
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И  
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации  
для самостоятельной работы  
обучающихся по дисциплине  
«Военная подготовка»**

**(Специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность»)**

**Данилов П.В.**

Методические рекомендации по изучению учебной дисциплины «Военная подготовка» для обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» – Иваново: Ивановской пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2022.- 17 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Военная подготовка» в соответствии с требованиями государственного стандарта и рабочей программы курса «Военная подготовка», рекомендации по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины; пожелания по изучению отдельных тем курса; рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса; рекомендации по работе с литературой; рекомендации по подготовке к курсовому проекту (в соответствии с учебным планом); рекомендации по подготовке к экзамену (зачету); разъяснения по поводу работы с тестовой системой курса.

Предназначено для обучающихся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>11</b>
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ И ЭКЗАМЕНУ .....</b>	<b>17</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ .....</b>	<b>20</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Цель изучения дисциплины «Военная подготовка» состоит в формировании у обучающихся представления о военной доктрине Российской Федерации, овладение комплексом теоретических и практических знаний в области военной безопасности, совершенствование готовности к выполнению конституционного долга во время вооруженных конфликтов и войн.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших дисциплину «Военная подготовка», являются:

методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей;

методы, средства и силы спасения человека и имущества при чрезвычайных ситуациях (далее - ЧС).

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину «Военная подготовка»

проектно-конструкторская деятельность

Обучающийся, освоивший дисциплину «Военная подготовка», в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие профессиональные задачи:

выбор и расчет основных параметров средств защиты человека и

окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;

разработка организационно-управленческой и оперативно-тактической документации в подразделениях.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ОК – 6 способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК – 15 способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию.

При изучении дисциплины планируется проведение лекций, семинаров и практических занятий, контрольных работ. Основное учебное время отводится на проведение семинаров и практических занятий. На практических занятиях планируется решение задач с использованием действующих нормативных документов, обучение методикам и способам самостоятельного решения по организации работы по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и современных средств поражения и обеспечения их жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Рабочий учебный план высшего профессионального образования устанавливает обязательное изучение дисциплины «Военная подготовка» в объёме 108 часов по специальности 20.05.01 - «Пожарная безопасность». В течение преподавания дисциплины в качестве форм текущей аттестации курсантов и студентов используются такие, как заслушивание и оценка доклада по теме реферата, собеседование при приеме результатов практических работ с оценкой,

тестирование, решение ситуационных задач, контрольные работы. По итогу обучения всей программы проводится зачет, на который выделяется 2 часа.

При реализации программы дисциплины «Военная подготовка» используются различные **образовательные технологии** – аудиторные занятия проводятся в виде лекций с использованием мультимедийной техники. Семинарские и практические занятия проводятся в учебных аудиториях, в том числе на загородной учебной базе с применением средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки. Самостоятельная работа курсантов и студентов подразумевает работу под руководством преподавателей (консультации и помощь в написании рефератов и при выполнении практических работ) и индивидуальную работу курсантов и студентов в электронной библиотеке Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России с материалами образовательного сервера академии.

#### **Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

С целью формирования и развития заявленных компетенций используются традиционные образовательные технологии, технология интерактивного обучения, информационно-коммуникационная технология.

В рамках традиционной образовательной технологии на занятиях используются следующие формы: лекция, самостоятельная работа обучающихся, консультирование преподавателем, контроль знаний (устный опрос, тестирование, выполнение нормативов).

В рамках технологии интерактивного обучения на занятиях применяются следующие формы: решение ситуационных задач, участие в олимпиаде, выступление в роли обучающего, выступление на конференции (члены курсантских и студенческих научных обществ), работа в группах, кейс-метод оценки компетенций.

В рамках информационно-коммуникационной технологии на занятиях применяются работа с учебными материалами, размещенными на образовательном сервере академии, а также в сети Интернет, компьютерное тестирование.

#### **Объем дисциплины и виды учебной работы**

№ п/п	Раздел дисциплины, тема	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)							
			Всего	Лекционные занятия	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	КСР	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
1	Тема 1	2	4	2					2	

2	Тема 2	2	14	2		6			6	
3	Тема 3	2	16			8			8	
4	Тема 4	2	16			8			8	
5	Тема 5	2	20			10			10	
6	Тема 6	2	8			4			4	
7	Тема 7	2	4			2			2	
8	Тема 8	2	24	2		12		2	8	
9	Зачет	2	2							2
	Итого:		108	6		50		2	48	2

### Рекомендуемая литература

#### а) основная литература

1. Баранов А.Р., Военная топография в службно-боевой деятельности оперативных подразделений, Академический проект Мир, 2010г. – 160 с.

2. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенно-го характера. Учебное пособие\под общ. Ред. Г.Н. Кириллова – 6-е изд. – М.: Институт риска и безопасности, 2010 – 536 с.

#### б) дополнительная литература

3. Бызов Б.Е., Военная топография, М., Воениздат, 2009.г- 223 с.

4. Гражданское и служебное оружие: Сборник нормативных документов. М: «Издательство Рученькина», 1998.– 288 с.

5. Лазарев А.А., Зейнетдинова О.Г., Ориентирование на местности, ИВИ ГПС МЧС России, 2007 г. – 80 с.

6. Мазурин Е.П., Айзман Р.И. Гражданская оборона: учебное пособие. Новосибирск: АРТА, 2011 – 263 с

7. Потапов А.А., Приёмы стрельбы из пистолета. М.,ФАИР-ПРЕСС, 2008.– 576с.

#### в) нормативная литература

8. Федеральный закон от 31 мая 1996 г. N 61-ФЗ «Об обороне» (в действующей редакции)

9. Приказ МЧС России от 27 мая 2003 г. № 285 «Об утверждении и введении в действие правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля» (в действующей редакции)

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

1. [www.vniipo.ru](http://www.vniipo.ru)

2. [www.gost.ru](http://www.gost.ru).

3. [www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru)

4. Электронная библиотека «MCHS books». <http://Bibliomchs37.ru>.

5. ЭБС «Юрайт».

6. Национальная электронная библиотека

7. Цифровая среда академии

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Вооруженные Силы Российской Федерации.**

Задачи, стоящие перед Вооруженными силами России на современном этапе. Структура Вооруженных сил России. Сухопутные войска, Воздушно-космические силы, Военно-морской флот, Ракетные войска стратегического назначения, Воздушно-десантные войска, Специальные войска. Военные округа. Техника и вооружение Российской Армии. Основные положения Военной доктрины Российской Федерации.

#### **Контрольные вопросы**

1. Тактико-технические характеристики танка Т-80.
2. Тактико-технические характеристики танка Т-90.
3. Тактико-технические характеристики бронетранспортера БТР-80.
4. Тактико-технические характеристики бронетранспортера БТР-90.
5. Тактико-технические характеристики боевой машины пехоты БМП-2.
6. Тактико-технические характеристики боевой машины пехоты БМП-3.
7. Тактико-технические характеристики АГС-30.
8. Тактико-технические характеристики ПТУР «КОРНЕТ».

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

### **Тема 2. Стрелковое оружие Российской Армии.**

Назначение, боевые свойства, общее устройство и понятие о работе автомата Калашникова. Неполная разборка автомата и сборка после неполной разборки. Назначение, устройство, работа частей и механизмов автомата. Задержки при стрельбе и способы их устранения. Осмотр и подготовка автомата и патронов к стрельбе. Чистка и смазка автомата.

Назначение, боевые свойства, устройство 9-мм пистолета Макарова (ПМ), обращение с ним, уход и сбережение. Назначение пистолета, его боевые свойства, весовые и линейные данные. Общее устройство и работа частей и механизмов пистолета. Неполная разборка и сборка после неполной разборки. Проверка правильности работы частей и механизмов пистолета после сборки. Полная разборка и сборка пистолета. Назначение и устройство частей и механизмов пистолета, принадлежностей и патронов. Работа частей и механизмов пистолета.

Задержки при стрельбе и способы их устранения. Перспективы перевооружения Российской Армии стрелковым оружием.

#### **Контрольные вопросы**

1. Назначение и боевые свойства АКМ.
2. Назначение и боевые свойства АК-74М.
3. Назначение и боевые свойства ПМ.

4. Основные части и механизмы АКМ.
5. Основные части и механизмы АК-74М.
6. Основные части и механизмы ПМ.
7. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки АКМ.
8. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки АК-74М.
9. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки ПМ.
10. Перспективы развития современного стрелкового вооружения в России.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

### **Тема 3. Виды ОМП.**

Ядерное оружие. Виды ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерных взрывов. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очаге ядерного поражения.

Химическое оружие. Классификация химических отравляющих веществ. Боевые свойства химического оружия. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очаге химического поражения.

Бактериологическое оружие. Классификация бактериологических отравляющих веществ. Боевые свойства бактериологического оружия. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очаге бактериологического поражения.

Зажигательное оружие. Классификация, назначение зажигательных веществ. Средства применения зажигательных веществ. Мероприятия по защите от зажигательного оружия.

Воздействие оружия массового поражения на войска и промышленные объекты.

#### **Контрольные вопросы**

1. Виды ядерных взрывов.
2. Поражающие факторы ядерного взрыва.
3. Классификация химических отравляющих средств.
4. Боевые свойства хим. оружия.
5. Классификация бактериологических отравляющих средств.
6. Боевые свойства бактериологического оружия.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

### **Тема 4. Защита от ОМП.**

Виды и средства специальной обработки. Организация проведения специальной обработки. Дезактивирующие, дегазирующие и дезинфицирующие вещества и растворы. Средства специальной обработки.

Химическое обеспечение. Организация и мероприятия по химическому обеспечению.



Назначение, устройство общевойскового фильтрующего противогаза (ОФП), общевойскового защитного комплекта (ОЗК), легкого защитного костюма (Л-1). Коллективные средства защиты. Общие сведения о коллективных средствах защиты. Использование ОФП и ОЗК.

Устройство и оборудование убежищ и легких противорадиационных укрытий. Защитные и маскирующие свойства местности и техники. Рассредоточение подразделений и эвакуация населения. Первая медицинская помощь при поражении ядерным, химическим и бактериологическим оружием.

Приборы радиационной и химической разведки. Назначение, устройство, проверка работоспособности и порядок работы с прибором ДП-5В. Назначение, устройство и порядок работы с прибором ДП-22В. Назначение, устройство и порядок работы с прибором ВПХР.

### **Контрольные вопросы**

1. Назначение, устройство и порядок использования общевойскового фильтрующего противогаза (ОФП).
2. Назначение, устройство и порядок использования общевойскового защитного комплекта (ОЗК).
3. Назначение, устройство и порядок использования легкого защитного костюма (Л-1).
4. Назначение, устройство и порядок работы с прибором ДП-5В.
5. Назначение, устройство и порядок работы с прибором ДП-22В.
6. Назначение, устройство и порядок работы с прибором ВПХР.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

## **Тема 5. Основы современного общевойскового боя.**

Организация, структура и вооружение мотострелковой роты. Организация, структура и вооружение мотострелкового взвода. Организация, структура и вооружение мотострелкового отделения. Характерные черты общевойскового боя. Основные принципы современного общевойскового боя. Виды общевойскового боя и их краткая характеристика.

Сущность управления и требования, предъявляемые к нему. Работа командира отделения по организации боя. Работа командира взвода по организации боя.

Действие солдата в оборонительном бою. Действие солдата в наступательном бою. Передвижение солдата в бою, преодоление зараженной местности. Атака переднего края обороны противника. Выбор, занятие, инженерное оборудование и маскировка окопа. Изучение местности в секторе наблюдения.

Действия личного состава при применении противником оружия массового поражения. Подготовка к атаке. Способы передвижения на поле боя. Приемы

уничтожения противника в ходе атаки. Оборона в особых условиях. Наступление в особых условиях.

### **Контрольные вопросы**

1. Раскрыть виды общевойскового боя и их задачи.
2. Организация, структура и вооружение МСО, МСВ, МСР.
3. Порядок действий солдата в обороне.
4. Порядок действий отделения в обороне
5. Порядок действий солдата в наступлении.
6. Порядок действий отделения в наступлении
7. Подготовка и ведение боя в городе.
8. Подготовка и ведение боя в лесистой и горной местности.
9. Подготовка и ведение боя зимой и в условиях ограниченной видимости.
10. Основные требования к управлению подразделениями.
11. Управление подразделением в бою.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

### **Тема 6. Обеспечение боя.**

Роль разведки в служебно-боевой деятельности подразделения. Способы ведения разведки. Ведение разведки в особых условиях. Расположение подразделения на месте. Подразделение в сторожевом охранении.

Основы марша и походного охранения. Подразделение на марше. Подразделение в походном охранении.

### **Контрольные вопросы**

1. Основы марша и походного охранения.
2. Способы ведения разведки в ходе совершения марша.
3. Порядок расположения мотострелковой роты (МСР) на месте.
4. Порядок расположения подразделения в сторожевом охранении.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

### **Тема 7. Ориентирование на местности без карты.**

Сущность и способы ориентирования на местности. Определение сторон горизонта. Определение расстояния на местности. Ориентиры и их использование при выполнении служебно-боевых задач. Способы целеуказания. Магнитный азимут. Движение по азимутам.

### **Контрольные вопросы**

1. Определение сторон горизонта по навигационным приборам.

2. Определение сторон горизонта по компасу.
3. Определение сторон горизонта по солнцу.
4. Определение сторон горизонта по солнцу и часам.
5. Определение сторон горизонта по небесным светилам.
6. Определение сторон горизонта по признакам местных предметов.
7. Измерение углов с помощью приборов наблюдения и прицеливания.
8. Измерение углов с помощью компаса.
9. Измерение углов с помощью линейки.
10. Измерение углов с помощью пальцев руки.
11. Измерение расстояний глазомерно.
12. Определение расстояний по спидометру.
13. Определение расстояний по угловым размерам.
14. Определение расстояний по линейным размерам предметов.
15. Измерение расстояний шагами.
16. Определение расстояний по времени и скорости движения.
17. Определение расстояний по соотношению скоростей звука и света.
18. Определение расстояний на слух.
19. Определение расстояний геометрическими построениями на местности.
20. Сущность движения по азимутам.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

## **Тема 8. Топографическая карта.**

Форма и размеры Земли. Сущность картографических проекций. Классификация, назначение и характеристика топографических карт. Местность, как элемент боевой обстановки. Рельеф местности. Почвенно-грунтовый покров.

Сущность изображения рельефа горизонталями. Чтение рельефа по горизонталям. Виды условных знаков. Масштабы топографических карт. Измерение расстояний и площадей на топографических картах.

Географические координаты и их измерение. Плоские прямоугольные координаты. Измерение плоских прямоугольных координат. Приближенное указание объектов и ориентирование на карте.

Общие правила составления боевых графических документов. Рабочая карта командира. Карточка огня отделения.

## **Контрольные вопросы**

1. Порядок разграфки и номенклатуры топографических карт.
2. Подбор, истребование топографических карт и правила обращения с ними.
3. Порядок подготовки топографической карты к работе
4. Сущность изображения горизонталей.

5. Чтение рельефа по горизонталям.
6. Масштабы топографических карт.
7. Порядок измерения расстояний и площадей на топографических картах.
8. Географические координаты и их измерения.
9. Плоские прямоугольные координаты.
10. Порядок измерения плоских прямоугольных координат.
11. Порядок измерения дирекционных углов и истинных азимутов.
12. Общие правила составления простейших боевых графических документов.
13. Порядок составления карточки огня отделения.

Литература:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАЧЕТУ И ЭКЗАМЕНУ**

Зачеты и экзамены являются формой итогового контроля успеваемости курсантов (слушателей). Они проводятся в объеме рабочих программ по дисциплине.

Цель зачетов - выявить и оценить теоретические знания, практические умения и навыки курсантов (слушателей) за полный курс или часть (раздел) дисциплины.

Экзамены являются заключительным этапом изучения дисциплины в полном объеме или ее части, определяющим уровень теоретических знаний и умений, приобретенных за курс (семестр), развития творческого мышления, умение синтезировать знания и применять их в практической деятельности пожарной охраны.

Зачет и экзамен по дисциплине проводятся согласно Положению о зачетах и экзаменах Ивановской ПСА ГПС МЧС России.

### **Перечень вопросов зачету**

1. Задачи и структура ГО.
2. Обязанности основных должностных лиц ГО организации (объекта экономики).
3. Основные опасности, возникающие при ведении военных действий или вследствие этих действий.
4. Основные положения по планированию мероприятий ГО в организации.  
Структура и содержание плана гражданской обороны организации.
5. Организация управления, связи и оповещения в системе гражданской обороны.
6. Нештатные аварийно-спасательные формирования и спасательные службы.
7. Работа руководителей органов местного самоуправления и организаций (объектов) при переводе гражданской обороны с мирного на военное время.
8. Нормативно-правовое регулирование в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
9. Принципы функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
10. Задачи комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС, режимы функционирования РСЧС.
11. Классификация ЧС.
12. Содержание и разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС.
13. Ядерное оружие и его поражающие факторы.
14. Зоны радиоактивного заражения при ядерном взрыве, особенности спада уровня радиации, отличия от аварии на АЭС.
15. Химическое оружие, его боевые свойства.
16. Биологическое оружие его боевые свойства
17. Прогнозирование, выявление и оценка радиационной обстановки.
18. Прогнозирование, выявление и оценка химической обстановки.
19. Прогнозирование, выявление и оценка пожарной обстановки.
20. Приборы химической и радиационной разведки и дозиметрического контроля.

## 21. Организация создания и пополнение резервов материально-технических, и иных средств в интересах ГО и ликвидации ЧС.

### Перечень вопросов к экзамену

1. Назначение и боевые свойства пистолета Ярыгина.
2. Основные части пистолета Ярыгина.
3. Назначение и боевые свойства ПМ.
4. Основные части пистолета ПМ.
5. Порядок неполной разборки ПМ и сборки после неполной разборки.
6. Устройство 9 мм патрона.
7. Задержки при стрельбе и порядок их устранения.
8. Назначение, устройство и боевые свойства гранаты Ф-1.
9. Назначение, устройство и боевые свойства гранаты РГД-5.
10. Назначение, устройство и боевые свойства гранаты РГ-42.
11. Назначение и боевые свойства АК-74М.
12. Основные части и механизмы АК-74М.
13. Цель наступления и чем она достигается? Способы наступления на обороняющегося противника и их краткая характеристика.
14. Цель обороны и требования к ней, условия перехода к обороне.
15. Действие солдата в наступательном бою, передвижение, выбор места для стрельбы, приемы уничтожения противника в ходе атаки.
16. Действие солдата в оборонительном бою, выбор места для окопов, его отрывка и маскировка, ведение оборонительного боя.
17. Солдат – наблюдатель. Схема наблюдения.
18. Структура, численность и вооружение МСО, МСВ.
19. Предбоевые и боевые порядки отделения и взвода при проведении наступательной и оборонительной операции.
20. Сущность управления и требования предъявленные к нему.  
Последовательность и содержание работы командира взвода по организации боя.
21. Разведка, требования предъявляемые к ней, способы получения разведывательных данных.
22. Марш, цели марша, условия совершения марша, скорость движения, дистанция между подразделениями и машинами, назначение привалов.
23. Походное охранение, построение походного порядка походным охранением, скорость движения и действия походного охранения при встречи с противником.
24. Расположение на месте и сторожевое охранение.
25. Виды ядерных взрывов и их характеристика.
26. Ударная волна ядерного взрыва. Общая характеристика. Воздействие на людей, технику, сооружения. Способы защиты от ударной волны.
27. Световое излучение ядерного взрыва. Общая характеристика светового излучения. Воздействие на людей, технику, сооружения. Способы защиты от светового излучения.

28. Проникающая радиация ядерного взрыва. Общая характеристика проникающей радиации. Воздействие на людей, технику, сооружения. Способы защиты от проникающей радиации.
29. Радиоактивное заражение местности. Общая характеристика. Воздействие на людей, технику, сооружения. Способы защиты от радиоактивного заражения местности.
30. Электромагнитный импульс (ЭМИ), его поражающее действие, защита от ЭМИ.
31. Боевые свойства химического оружия, классификация ОВ по действию на организм человека.
32. Первые признаки поражения человека ОВ и первая помощь.
33. Биологическое оружие (БО). Боевые свойства БО. Признаки применения БО. Карантин и обсервация.
34. Приготовление пищи, хранение продовольствия и воды на зараженной местности.
35. Радиометр-рентгенометр ДП-5В. назначение, состав, проверка работоспособности и порядок работы с прибором.
36. Войсковой прибор химической разведки ВПХР. Назначение, устройство, порядок работы с прибором.
37. Комплект измерителей дозы ДП-22В. Назначение, устройство, порядок работы с комплектом.
38. Общевойсковой фильтрующий противогаз (ОФП). Назначение, устройство, подгонка, порядок использования ОФП.
39. Средства защиты кожи (ОЗК, Л-1). Назначение, состав и порядок использования.
40. Частичная специальная обработка. Общая характеристика. Средства проведения частичной специальной обработки.
41. Полная специальная обработка. Общая характеристика. Средства проведения полной специальной обработки.
42. Убежища. Оборудование убежищ и требования предъявляемые к ним.
43. Противорадиационные укрытия.
44. Сущность и способы ориентирования на местности.
45. Способы определения сторон горизонта.
46. Определение сторон горизонта по различным местным признакам.
47. Способы определения расстояний на местности. Определение расстояния по угловым размерам.
48. Способы определения расстояний на местности. Определение расстояния по линейным размерам.
49. Способы определения расстояний на местности. Определение расстояния по звуку.
50. Ориентиры. Выбор и использование ориентиров.
51. Способы целеуказания на местности.
52. Компас Адрианова, его устройство порядок работы с ним, магнитный азимут и его назначение.
53. Порядок движение по азимутам.
54. Форма и размеры Земли. Горизонтальное проложение. Сущность картографических проекций.
55. Разграфка и номенклатура топографических карт.
56. Классификация и назначение топографических карт.

57. Сущность изображения рельефа местности с помощью горизонталей. Виды горизонталей.
58. Определение взаимной видимости точек местности построением треугольника.
59. Определение взаимной видимости точек местности вычислением.
60. Масштабы топографических карт. Точность измерения расстояний по карте.
61. Измерение расстояний по топографической карте.
62. Измерение длины маршрута по топографической карте.
63. Измерение площадей по топографической карте.
64. Целеуказание по карте.
65. Географические координаты и порядок их измерения.
66. Плоские прямоугольные координаты и порядок их измерения.
67. Определение дирекционных углов по топографической карте.
68. Определение магнитных азимутов по топографической карте.
69. Виды боевых графических документов и требования предъявляемые к ним.
70. Карточка огня МСО. Требования предъявляемые к ней.



## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

### **1. Лекционные занятия:**

- комплект электронных презентаций/слайдов;
- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

### **2. Практические занятия:**

- видеопроектор Optoma ZX212ST;
- планшетный компьютер Samsung Galaxy Tab 2 GT-P3110;
- экран;
- доска аудиторная;
- макет автомата Калашникова;
- дозиметрический прибор ДП-5В;
- войсковой прибор химической разведки «ВПХР»;
- комплект индивидуальных дозиметров «ДП-22В»;
- общевойсковой защитный комплект «ОЗК»;
- легкий защитный костюм «Л-1»;
- общевойсковой фильтрующий противогаз «ОФП»;
- учебная топографическая карта;
- офицерская линейка;
- курвиметр.

### **3. Прочее:**

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
- рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в локальную сеть, предназначенные для работы в электронной информационно-образовательной среде – «Образовательный сервер» (<http://192.168.32.106/eduserver/>).