


"УТВЕРЖДАЮ"   
 Директор МБУДО «МВСТЦ «Подвиг»  
 Р.А. Кирпичников

" 25 "  2020 года

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеразвивающей образовательной  
 модифицированной программы "Будущее России"

Возраст учащихся: 8-12 лет

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	Форма контроля	
					Зачет	Соревн о-вания
1.	Физическая подготовка	30	3	23	4	-
2.	Строевая подготовка	19	-	19	-	-
3.	Огневая подготовка	19	4	15	-	-
4.	Уставы Вооруженных сил Российской Федерации	8	8	-	-	-
5.	История Вооруженных сил Российской Федерации	9	9	-	-	-
6.	Обеспечение безопасности жизнедеятельности	4	4	-	-	-
7.	Радиационная, химическая и бактериологическая защита	4	2	2	-	-
8.	Вооружение Вооруженных сил Российской Федерации	9	9	-	-	-
9.	Тактическая подготовка	8	4	4	-	-
10.	Военно-инженерная подготовка	2	2	-	-	-
11.	Проведение соревнований, игр, конкурсов	16	-	-	-	16
<b>Всего:</b>		<b>128</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

**Дополнительная общеразвивающая образовательная  
модифицированная программа  
"Будущее России" (возраст учащихся: 8-12 лет)  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Теорети- ческие занятия	Практи- ческие занятия	Форма контроля	
					Зачет	Соревн о-вания
1.	Физическая подготовка	30	3	23	4	-
2.	Строевая подготовка	19	-	19	-	-
3.	Огневая подготовка	19	4	15	-	-
4.	Уставы Вооруженных сил Российской Федерации	8	8	-	-	-
5.	История Вооруженных сил Российской Федерации	9	9	-	-	-
6.	Обеспечение безопасности жизнедеятельности	4	4	-	-	-
7.	Радиационная, химическая и бактериологическая защита	4	2	2	-	-
8.	Вооружение Вооруженных сил Российской Федерации	9	9	-	-	-
9.	Тактическая подготовка	8	4	4	-	-
10.	Военно-инженерная подготовка	2	2	-	-	-
11.	Проведение соревнований, игр, конкурсов	16	-	-	-	16
<b>Всего:</b>		<b>128</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

# 1.ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

## Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия	Форма контроля	
					Зачет	Соревнования
1	Основы знаний о строении организма, о влиянии физических упражнений.	1	1	-	-	-
2	Инструктаж по технике безопасности при занятиях общепфизической подготовки. Подтягивание, отжимание, прыжки в длину с места.	1	1	-	-	-
3	История развития спорта. Олимпийские игры	1	1	-	-	-
4	Общепфизическая подготовка (ОФП)	19	-	15	4	-
5	Основы техники бокса	8	-	8	-	-
	Всего:	30	3	23	4	

## СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1: "Основы знаний о строении организма, о влиянии физических упражнений" – 1 час.**

О развитие физической культуры в современном обществе. История зарождения физической культуры. Физическая культура и спорт в системе общего и дополнительного образования.

О влияние физических упражнений на организм человека. Краткие сведения о строении человеческого организма (органы и системы). Влияние различных физических упражнений на укрепление здоровья и работоспособности.

Формирование у обучающихся устойчивых мотиваций на ЗОЖ. Необходимость занятиями физической культурой.

**Тема № 2: «Инструктаж по технике безопасности при занятиях общепфизической подготовки» - 1 час.**

Общие требования безопасности. Требование выполнения правил перед началом занятия, во время занятия и после окончания занятий.

**Тема № 3: «История развития спорта. Олимпийские игры » - 1 час.**

История появления спорта, первый соревнования, первые виды спорта. Античные Олимпийские игры, возрождение Олимпийских игр, современные Олимпийские игры, любительский дух, места проведение Олимпийских игр, региональные крупнейшие игр.

**Тема № 4: «Общепфизическая подготовка (ОФП)» - 19 часов.**

**Занятие 1- 3** часа (практическое). Бег по спортзалу. Разминка на месте. Прыжки на скакалке. Подтягивания. Отжимания. Гиперэкстензия. Пресс. Прыжки на скакалке.

**Занятие 2- 3** часа (практическое). Бег по спортзалу. Разминка на месте. Кувырки: вперед, спиной вперед, через правое левое плечо, в полете, колесо; бег на коленях, бег на четвереньках; Пресс. Планка.

**Занятие 3 - 4** часа (практическое). Бег по спортзалу: лицом вперед, спиной вперед, приставным (правым и левым) (на два счета)(на один счет), скрестным (правым и левым) (на один счет), повороты вокруг себя на 360 градусов, высокое поднятие бедра, захлест голени. Разминка на месте. Выпрыгивания. Отжимания. Пресс. Планка.

**Занятие 4- 5** часов (практическое). Прыжки на скакалке. Разминка на месте. Жим штанги лежа. Поднятие штанги на бицепс. Тяга резины на трицепс. Приседания с блином. Тяга гири. Отжимания. Пресс на скамье. Прыжки на скакалке.

**Занятие 5- 4** часа. Контрольные занятия по итогам занятий за декабрь, май.

**Тема № 5: «Основы техники бокса» - 8 часов.**

**Занятие 1- 1** час (практическое). Бег по спортзалу. Разминка на месте. Работа на зеркале: основы ударной техники бокса: прямой удар правой, левой рукой; боковой удар правой, левой рукой; удар снизу правой, левой рукой. Прыжки на скакалке.

**Занятие 2 - 1** час (практическое). Разминка на месте. Прыжки на скакалке. Раскидывание рук. Работа на зеркале: основы защитной техники бокса: уклоны, нырки, подставки, закручивание, смещение. Пресс

**Занятие 3 - 1** час (практическое). Бег по спортзалу. Разминка в движении. Работа на зеркале: Раскидывание рук. Отработка защитных действий. Основы и изучение серийных ударов в боксе: двойки, тройки; различные их модификации. Бой с тенью.

**Занятие 4- 1-** часа (практическое). Разминка в движении. Разминка на месте. Основы работа в парах на расстоянии: недотрога; прямые удары и уклоны; боковые удары и нырки; шесть ударов и уклоны, нырки, подставки. Пресс.

**Занятие 5- 1-** часа (практическое). Бег по спортзалу. Разминка на месте. Основа работа на снарядах: двойки, тройки, произвольная работа. Подтягивание

**Занятие 6- 1-** часа (практическое). Разминка на месте. Прыжки на скакалке. Раскидывание рук. Основы работы с утяжелителями: прямой удар правой, левой рукой; боковой удар правой, левой рукой; удар снизу правой, левой рукой. Отжимания.

**Занятие 7- 2-** часа (практическое). Бег по спортзалу. Разминка в движении и на месте. Основы работы в парах. Основы работы на ногах. Общефизическая подготовка.

## 2. Строевая подготовка

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Строй и управление ими.	1	-	1
2	Строевые приемы и движение без оружия.	11	-	11
3	Строевые приемы и движение с оружием.	4	-	4
4	Строй отделения.	3	-	3
	Всего:	19	-	19

### СОДЕРЖАНИЕ:

#### **Тема № 1: «Строй и управление ими» - 1 час.**

Строевой расчет. Строй и управление ими. Строй. Шеренга. Фланг. Фронт. Тыльная сторона строя. Интервал.

Дистанция. Ширина строя. Глубина строя. Двухшереножный строй. Ряд. Сомкнутый, разомкнутый строй. Походный строй. Направляющий. Замыкающий. Обязанности командиров и военнослужащих перед построением и в строю.

Строевая стойка. Выполнение команд: "Равняйся", "Смирно", "Вольно", "Заправиться", "Отставить". Повороты на месте.

#### **Тема № 2: "Строевые приемы и движение без оружия" – 11 часов.**

**Занятие 1** – 3 часа. Движение строевым шагом.

Движение руками, движение руками с шагом на месте. Тренировка в движении строевым шагом на четыре счета. Тренировка в движении строевым шагом на два счета. Тренировка в движении строевым шагом в замедленном темпе (со скоростью 50—60 шагов в минуту). Тренировка в движении строевым шагом в уставном темпе по разметке строевой площадки. Общая тренировка в движении строевым шагом по плацу без разметки.

**Занятие 2** – 1 час. Повороты в движении. Поворот в движении направо по разделениям на два счета. Поворот в движении направо по разделениям на четыре счета с движением три шага вперед. Поворот в движении налево по разделениям на два счета. Поворот в движении налево по разделениям на четыре счета с движением четыре шага вперед.

**Занятие 3.** – 1 час. Повороты в движении. Поворот в движении кругом по разделениям на четыре счета. Поворот в движении кругом в целом. Повтор поворотов в движении направо и налево.

**Занятие 4** – 2 часа. Выполнение воинского приветствия на месте, в движении. Повтор поворотов в движении.

**Занятие 5** – 2 часа. Выход из строя и возвращение в строй.

**Занятие 6** – 2 часа. Подход к начальнику и отход от него.

#### **Тема № 3: «Строевые приемы и движение с оружием» - 4 часа.**

*Занятие 1* – 2 часа. Строевая стойка с оружием. Выполнение приемов с оружием на месте: «Ремень – ОТПУСТИТЬ (ПОДТЯНУТЬ)», «Автомат на – ГРУДЬ», «На ре-Мень».

*Занятие 2* – 2 часа. Выполнение строевых приемов с оружием: "Положить – ОРУЖИЕ", "К оружию", "В ружье", «Оружие – ЗА СПИНУ», «Оружие – на ре-МЕНЬ».

**Тема № 4: "Строй отделения" – 3 часа.**

Развернутый строй. Выполнение команд: "Отделение, в одну (в две шеренги) – СТАНОВИСЬ", "РАВНЯЙСЬ", "Смирно", "Налево – РАВНЯЙСЬ", "ВОЛЬНО", "ЗАПРАВИТЬСЯ", "Отделение – РАЗОЙДИСЬ", "Отделение – КО МНЕ", "Отделение, вправо (влево, от середины) на столько-то шагов, разом-КНИСЬ", "Отделение, вправо (влево, к середине) – СОМКНИСЬ". "Отделение, по порядку – РАССЧИТАЙСЬ", "Отделение, на первый и второй – РАССЧИТАЙСЬ". Перестроение из одношереножного строя в двухшереножный и обратно.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. "Строевой устав Вооруженных Сил Российской Федерации".
2. "Методика Строевой подготовки".

### 3. ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

#### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	История создания стрелкового оружия.	1	1	-
2	Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.	1	1	-
3	Выполнение упражнений стрельб в лазерном тире.	7	-	7
4	Автомат Калашникова.	9	1	8
5	Классификация патронов.	1	1	-
	Всего:	19	4	15

#### СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1: "История создания стрелкового оружия" – 1 час.**

При проведении темы используется мультимедийная презентация "От пищади до винтовки".

**Тема № 2: "Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами" – 1 час.**

На занятии доводятся требования безопасности при проведении стрельб согласно Приказу Министерства обороны № 96 от 24 февраля 2010 года.

**Тема № 3: "Выполнение упражнений стрельб в лазерном тире" - 7 часов.**

Занятие 1 – 2 часа. Стрельба из АК в лазерном тире.

Занятие 2 – 5 часов. Стрельба из ПМ в лазерном тире.

**Тема № 4: "Автомат Калашникова" - 9 часов.**

Занятие 1 – 1 час (лекция). История создания автомата Калашникова. Предназначение, боевые свойства, общее устройство, принцип работы автоматики 5,45 мм АК-74М (демонстрация видеоролика). При проведении занятия используется мультимедийная презентация. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки автомата.

Занятие 2 – 2 часа (практическое). Неполная разборка и сборка после неполной разборки автомата. Снаряжение магазина патронами.

Занятие 3 – 2 часа (практическое). Приемы и способы стрельбы из автомата Калашникова.

Занятие 4 – 2 часа (практическое). Выполнение норматива № 1,2,3,4 для АК-74.

Занятие 5 – 2 часа (практическое). Зачет – выполнение нормативов № 1,2,3,4 для АК-74.

**Тема № 5: "Классификация патронов" – 1 час.**

Классификация и предназначение патронов, общее устройство. Виды пуль. Виды гильз. Хранение патронов.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Приказ Министерства обороны № 96 от 24 февраля 2010 года.
2. "Наставления по стрелковому делу", Москва, Военное издательство, 1987.
3. "Руководство по 5,45мм автомату Калашникова", Москва, Военное издательство, 1984.

#### 4. УСТАВЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

##### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Общевоинские уставы Вооруженных сил Российской Федерации – законы воинской жизни.	1	1	-
2	«Единоначалие – важнейший принцип строительства и жизнедеятельности войск».	1	1	-
3	Военная присяга – клятва воина на верность Родине - России.	1	1	-
4	Воинские звания и знаки различия.	1	1	-
5	Военнослужащий – патриот, с честью и достоинством несущий звание защитника Отечества.	1	1	-
6	Боевое Знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы.	1	1	-
7	Дружба и войсковое товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений.	1	1	-
8	Военнослужащий – подчиненный, строго соблюдающий Конституцию и законы РФ, выполняющий требования воинских уставов, приказы командиров и начальников.	1	1	-
<b>Всего:</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

#### СОДЕРЖАНИЕ:

##### **Тема № 1. "Общевоинские уставы ВС РФ – законы воинской жизни".**

История появления и развития общевоинских уставов. Структура общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации. Предназначение общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации. Общие обязанности военнослужащих.

##### **Тема № 2. "«Единоначалие – важнейший принцип строительства и жизнедеятельности войск».**

Определение единоначалия. Значение единоначалия для боевой деятельности войск. Правовое значение единоначалия. Главные направления в работе по укреплению единоначалия. Значение единоначалия на современном этапе строительства Вооруженных сил Российской Федерации.

##### **Тема № 3. "Военная присяга – клятва воина на верность Родине – России".**



Определение – Военная присяга. Смысловое значение Военной присяги. Примеры присяг Древней Руси, царской России, Советского государства.

Текст Военной присяги Российской Федерации. Порядок приведения к Военной присяге.

**Тема № 4. "Воинские звания и знаки различия."**

Определение – военная форма одежды. Виды погонов военнослужащих. Воинские звания в Вооруженных Силах Российской Федерации. Знаки различия по воинским званиям военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации.

**Тема № 5. "Военнослужащий – патриот, с честью и достоинством несущий звание защитника Отечества".**

Определение патриотизма. Значение проявлений патриотизма советского народа в Победе над фашистской Германией во время Великой Отечественной войны. Значение патриотизма в современную эпоху. Выдержки из уставов Вооруженных Сил Российской Федерации о патриотизме российских военнослужащих.

**Тема № 6. "Боевое Знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы".**

Боевое знамя – символ воинской части. Порядок вручения боевого знамени воинской части. Порядок хранения Боевого знамени.

**Тема № 7. "Дружба и войсковое товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений".**

Выдержки из устава Внутренней службе о дружбе и войсковом товариществе. Дружба и войсковое товарищество – боевая традиция Вооруженных сил Российской Федерации.

**Тема № 8. "Военнослужащий – подчиненный, строго соблюдающий Конституцию и законы РФ, выполняющий требования воинских уставов, приказы командиров и начальников."**

Выдержки из устава Внутренней службы. Высказывания прославленных русских полководцев о значении дисциплины. Определение дисциплины. Значение высокой воинской дисциплины на современном этапе развития Вооруженных сил Российской Федерации.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. "Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации", Москва, 2013.
2. Книга "Верный сын России", С.Борзунов, Москва, 2006.
3. "На службе Отечеству", Москва, 1998.

## 5. История Вооруженных Сил Российской Федерации.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	История создания Вооруженных Сил Российской Федерации.	2	2	-
2	Государственные символы Российской Федерации и Вооруженных Сил РФ.	2	2	-
3	Их именами названы улицы города Магадана.	2	2	-
4	Дети герои Великой Отечественной войны 1941-1945г.г.	3	3	
<b>Всего:</b>		9	9	-

#### ВИДЕОФИЛЬМЫ:

1. "Александр Суворов – все битвы генералиссимуса".
2. "1812. Бородино".
3. "Великая Отечественная война 1941-1945гг".
4. "Брестская крепость".

#### МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

1. "История создания и развития Вооруженных Сил Российской Федерации".

## 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

### Тематический план.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Правила поведения детей в быту.	2	2	-
2	Обеспечение личной безопасности на дорогах.	2	2	-
	Всего:	4	4	

### СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1. "Правила поведения детей в быту"- 2 часа.**

**Занятие 1** – 1 час (теоретическое). Просмотр фильмов: "Сам себе МЧС, серии 2.1, 2.2".

**Занятие 2** – 1 час (теоретическое). Просмотр фильмов: "Сам себе МЧС, серии 2.3, 2.4".

**Тема № 2. "Обеспечение личной безопасности на дорогах" – 2 час.**

## 7. РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ВОЙСК.

### Тематический план.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Индивидуальные средства защиты органов дыхания.	3	1	2
2	Индивидуальные средства защиты кожи.	1	1	-
	<b>Всего:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1. "Индивидуальные средства защиты органов дыхания".**

**Занятие 1** – 1 час (теоретическое). История создания средств защиты органов дыхания. Виды средств защиты органов дыхания. Предназначение. Определение роста.

**Занятие 2** – 1 час (практическое). Предназначение, устройство фильтрующего противогаза. Определение роста. Порядок использования фильтрующего противогаза. Тренировка в надевании фильтрующего противогаза.

**Занятие 3** – 1 час (практическое). Порядок использования фильтрующего противогаза. Тренировка в надевании фильтрующего противогаза.

**Тема № 2. "Индивидуальные средства защиты кожи".**

Виды средств защиты кожи. Предназначение, состав общевойскового защитного комплекта. Виды положений ОЗК.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. "Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты", ч. 2, Москва, 1988.

### ВИДЕОФИЛЬМЫ:

1. "Средства индивидуальной защиты" ч. 1.

### МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

1. "Средства индивидуальной защиты".

## 8. ВООРУЖЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Предназначение, структура Вооруженных Сил Российской Федерации.	2	2	-
2	Вооружение Сухопутных войск Российской Федерации.	3	3	-
3	Вооружение Военно-морского флота Российской Федерации.	2	2	-
4	Вооружение Военно-космических сил Российской Федерации.	2	2	-
<b>Всего:</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>-</b>

### СОДЕРЖАНИЕ:

#### *Тема № 1. " Предназначение, структура Вооруженных Сил Российской Федерации".*

Вооруженные Силы Российской Федерации и их предназначение. Задачи Вооруженных Сил Российской Федерации. Общий состав Вооруженных Сил Российской Федерации. Руководство и управление Вооруженными Силами Российской Федерации.

#### *Тема № 2. " Вооружение Сухопутных войск Российской Федерации".*

#### *Тема № 3. "Вооружение Военно-морского флота Российской Федерации".*

#### *Тема № 4. "Вооружение Военно-воздушных сил Российской Федерации".*

### СОДЕРЖАНИЕ.

### ВИДЕОФИЛЬМЫ:

1. "Военно-транспортная авиация".
2. "Летающий танк".
3. "ЯК-130 – ключ к небу".
4. "Вертолеты".
5. "Десятка лучших в мире подводных лодок".
6. "Убийцы авианосцев".
7. "Чудеса инженерии – Субмарина".
8. "Черная дыра" – в океане".
9. "Танк – Т 90".
10. "БТР "Восток".
11. "БМД-2".
12. "БМП-3".
13. "Что такое "Искандер?".
14. "Черный дьявол – прорывное оружие".

## 9. ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Основы современного общевойскового боя.	2	2	-
2	Наступление.	1	1	-
3	Солдат в наступлении.	2	-	2
4	Оборона.	1	1	-
5	Солдат в обороне.	2	-	2
<b>Всего:</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

### СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1. «Основы современного общевойскового боя» - 2 часа.**

Занятие 1. Черты современного общевойскового боя. Цели боя. Виды современного общевойскового боя. Основные принципы ведения современного общевойскового боя.

Занятие 2. Маневр подразделениями. Маневр огнем.

**Тема № 2. "Наступление" – 1 час.**

Общие положения. Подготовка отделения к наступлению. Виды наступления.

**Тема № 3. «Солдат в наступлении» - 2 часа.**

Занятие 1 – 1 час (тактико-строевое). Приемы и способы передвижения на поле боя.

Занятие 2 – 1 час (тактико-строевое). Способы метания ручных осколочных гранат.

**Тема № 4. «Оборона» - 1 час.**

Общие положения. Подготовка отделения в обороне. Виды обороны. Боевые возможности отделения в обороне. Карточка огня отделения.

**Тема № 5. «Солдат в обороне» - 2 часа.**

Выбор места для окопа, его отрывка и маскировка. Подготовка и ведение оборонительного боя.

### ЛИТЕРАТУРА:

1. "Боевой устав сухопутных войск" ч. 3, Москва, 1989.
2. "Методика тактической подготовки".
3. "Учебник сержанта мотострелковых войск".

## 10. ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА.

### Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Классификация инженерных мин.	2	2	-
<b>Всего:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

### СОДЕРЖАНИЕ:

**Тема № 1. "Классификация мин".**

История изобретения мин. Понятие – "мина". Классификация инженерных мин. Виды взрывчатых веществ. Противотанковые мины. Противопехотные мины. Системы минирования.