***Тема:*** *"Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации (основы технической подготовки и связи)"*

***Предмет: ОБЗР***  
***Класс: 8 Дата:13.10.2024***  
***Тип урока:*** урок изучения нового материла и первичного закрепления знаний.  
***Форма урока:*** урок с применением ИКТ.  
***Методы:*** иллюстративно-репродуктивный.  
***Технологии обучения:***  
- технология проблемно-диалогического обучения;  
- здоровье сберегающая технология;  
- технология оценки образовательных достижений.  
***Цель урока:***  
Познакомить учащихся с основными образцами вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации (основы технической подготовки и связи)

***УУД:***  
Образовательные ***Предметные результаты:***

-Формируют представления об основных образцах вооружения и военной техники.

- Классифицируют виды вооружения и военной техники.

- Рассказывают об основных тактик технических характеристиках вооружения

и военной техники.

Познавательные:  
- определение темы урока;  
- формирование проблемы урока, создание алгоритма деятельности для решения этой проблемы;  
- извлечение информации, представленной в разных формах (текст, видеоряд, иллюстрация).  
Коммуникативные:  
- применение информации из собственного опыта;  
- умение классифицировать информацию с учетом полученных знаний;  
- проявление активности в решении поставленных задач.  
Регулятивные:  
- оценивают и сравнивают разные точки зрения и свою собственную;  
- применяют правила сотрудничества.

Оборудование: доска, учебник, компьютер, презентация, рабочий лист.

***План-конспект***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Деятельность учителя*** | ***Деятельность ученика*** |
| ***Организационный момент*** | |
| Подготовка к уроку оборудования, приветствие учащихся | Подготовка к уроку |
| ***Проверка домашнего задания*** | |
| Учитель опрашивает учеников. Оценивает. | Отвечают. |
| ***Мотивационный этап*** | |
| 1.Учитель раздает ученикам рабочие листы.  Давайте посмотрим на задание 1 в рабочем листе.  Задание 1. Рассмотрите изображения в задании 2. Как вы думаете, на какую тему будет наш урок?  Ответ: Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации (основы технической подготовки и связи)  Сегодня мы с вами погрузимся в одну из важнейших тем основ технической подготовки — "Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации".  Современные вооруженные силы играют ключевую роль в обеспечении безопасности и обороноспособности нашего государства. Для успешного выполнения боевых задач военнослужащие должны иметь чёткое представление о том, с каким вооружением и техникой им предстоит работать. Знание основных образцов вооружения и военной техники помогает не только в учебном процессе, но и в реальных условиях, когда важно быстро ориентироваться в окружающей обстановке и применять необходимые средства. | 1.Выполняют задание 1.  Ответ: Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации (основы технической подготовки и связи)  Формулируют и записывают тему урока: Основные образцы вооружения и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации (основы технической подготовки и связи)  Слушают учителя. |
| ***Изучение новой темы*** | |
| ***Учитель*** | ***Ученики*** |
| 2. Посмотрите на задание 2. Рассмотри изображения. Соедини изображения боевой техники, названия и рода войск.  Учитель рассказывает про боевую технику:  Ключевые характеристики танка Т-72:  1. Калибр орудия: 125 мм гладкоствольная пушка 2A46.  2. Тип брони: Комбинированная броня с возможностью применения реактивной динамической защиты (РДЗ) на некоторых модификациях.  3. Масса: Около 41-45 тонн (в зависимости от модификации).  4. Двигатель: Дизельный двигатель В-46 мощностью около 780 л.с.  5. Скорость: Максимальная скорость на шоссе — около 60 км/ч, по бездорожью — около 40 км/ч.  6. Запас хода: 500-600 км (в зависимости от состояния дороги и условий эксплуатации).  7. Экипаж: 3 человека (командир, наводчик, механик-водитель).  8. Система управления огнем: Сенсорная система имеет возможности для ведения огня в сложных условиях.  9. Калибры боеприпасов: Использует различные типы боеприпасов, включая бронебойные, осколочно-фугасные и управляемые снаряды.  10. Система защиты: Возможность установки различного рода экранов и систем активной защиты на поздних модификациях.  11. Габариты: Длина — около 9,53 м (с пушкой), ширина — 3,46 м, высота — 2,2 м.  Т-72 имеет множество модификаций и версий, что может привести к вариациям в характеристиках. Некоторые из них могут включать дополнительные системы, улучшения в броневой защите и модернизированные системы управления огнем, что делает каждую модификацию уникальной.  Ключевые характеристики БМП-3:  1. Тип боевой машины: Боевая машина пехоты (БМП).  2. Экипаж: 3 человека (командир, наводчик, механик-водитель) + 7 десантников.  3. Двигатель: Дизельный двигатель В-84-1 мощностью 500 л.с.  4. Максимальная скорость:  - На шоссе: до 70 км/ч.  - По суше: 40 км/ч (в зависимости от условий).  5. Запас хода:  - По шоссе: 600–800 км.  - По воде: 300–400 км (в зависимости от условий).  6. Вооружение:  - Главный калибр: 100 мм гладкоствольная пушка 2A70.  - Дополнительное вооружение: 30 мм автоматическая пушка 2A42.  - Пулеметы: 7,62 мм ПКТ (два пулемета — один коаксиально с 30 мм пушкой, второй на корме).  7. Броня:  - Комбинированная броня с возможностью защиты от осколков и автоматических стреляющих средств.  - Уровень защиты варьируется, но в целом обеспечивает защиту от стрелкового оружия и некоторых видов крупнокалиберных снарядов.  8. Размеры:  - Длина: около 7,2 м.  - Ширина: около 3,2 м.  - Высота: примерно 2,2 м.  9. Плавающие способности:  - БМП-3 имеет возможность плавания и может передвигаться по воде на скорости до 10 км/ч.  10. Системы управления огнем:  - Современные системы управления огнем, включая баллистический вычислитель и возможность ведения огня в движении.  Ключевые характеристики комплекса «Искандер»:  1. Тип системы: Тактический оперативно-тактический ракетный комплекс (ТРК).  2. Мобильная пусковая установка: Может быть установлена на шасси или специальном транспортном средстве, что обеспечивает высокую мобильность.  3. Дальность стрельбы:  - Искандер-M (баллистические ракеты): до 500 км.  - Искандер-K (крылатые ракеты): также до 500 км, с одной из модификаций, позволяющей точно поражать цели.  4. Точность: Высокая точность поражения целей — до нескольких метров (допуск прицеливания).  5. Боеголовка: Возможность установки различных типов боеголовок, включая ядерные и не конвенциональные (фугасные, кассетные и пр.).  6. Производительность: Система может запускать до 2-4 ракет за короткий промежуток времени.  7. Система управления огнем: Современный комплекс управления и наведения, позволяющий в реальном времени корректировать курс ракет и увеличивать дальность поражения.  8. Скорость:  - Баллистические ракеты способны развивать скорость до 7 Махов.  - Крылатые ракеты имеют скорость, как правило, ниже (порядка 0,8-1,0 Мах).  9. Элементы защиты: Включает в себя системы защиты от противоракетной обороны противника.  10. Экипаж: Обычно 3-4 человека для управления ракетной системой.  Ключевые характеристики МиГ-29:  1. Тип самолета: Многоцелевой истребитель.  2. Длина: 14,3 метра.  3. Размах крыла: 11,36 метра.  4. Высота: 4,73 метра.  5. Снаряженная масса: Около 11 000 кг.  6. Максимальная взлетная масса: Около 18 500 кг.  7. Двигатели:  - Два турбореактивных двигателя РД-33.  - Каждый двигатель предоставляет большую тягу (приблизительно 8 300 кгс с форсажем).  8. Максимальная скорость:  - На высоте — около 2 400 км/ч (2,25 Маха).  - На уровне моря — около 1 500 км/ч.  9. Дальность полета:  - Около 2 100 км без дозаправки.  - Дальность с внешними топливными баками и дополнительной фюзеляжной горючкой — до 3 000 км.  10. Практический потолок: Около 18 000 метров.  11. Вооружение:  - Основное вооружение: 30 мм автоматическая пушка ГШ-30-1 (250 снарядов).  - Возможность установки различных типов ракет:  - Воздушные боеприпасы, такие как РС-21 "Ромашка", Р-27 (AA-10 "Alamo"), Р-73 (AA-11 "Archer").  - Кассетные и неконтактные бомбы.  - Подвеска для дополнительного вооружения на под фюзеляжных точках и оборудованных ракетных контейнерах.  12. Авионика: Оснащен современными системами навигации и целеуказания, включая радара и системы управления огнем.  13. Экипаж: 1 человек (описание пилота).  14. Маневренность: Обладает высокой маневренностью благодаря программе управления полетом и возможностям конструктивного дизайна, что делает МиГ-29 эффективным в воздушных боях на ближних дистанциях.  Ключевые характеристики Ми-24:  1. Тип вертолета: Ударный вертолет с возможностью транспортировки.  2. Длина: Около 17,5 метров (с учетом лопастей).  3. Размах ротора: Около 14,5 метров.  4. Высота: Примерно 4,7 метра.  5. Масса:  - Пустой: около 8 200 кг.  - Максимальная взлетная масса: до 10 500 кг.  6. Двигатели: Два турбовальных двигателя ТВ3-117 мощностью по 1 700 л.с. каждый.  7. Максимальная скорость: Около 300 км/ч.  8. Практический потолок: Около 5 300 метров.  9. Дальность полета: Примерно 450-800 км (в зависимости от конфигурации и нагрузки).  10. Вооружение:  - 30 мм автоматическая пушка ГШ-30-2 (в некоторых модификациях).  - Возможность применения ракет ВПУ, таких как:  - Крылатые ракеты (например, 9К114 "Штурм").  - Неконтактные бомбы и различные типы управляемых бомб.  - Кассетные подводные боеприпасы и противотанковые управляемые ракеты.  11. Экипаж: Обычно 2-3 человека (пилот, оператор-стрелок/навигатор и иногда еще один член экипажа для десанта).  12. Кабина: Боевая кабина обеспечивает защиту экипажа от огня стрелкового оружия и осколков.  13. Несущая система: Современная конструкция несущих и хвостовых винтов, обеспечивающая большую маневренность и стабильность.  Основные характеристики "Адмирала Флота Советского Союза Кузнецова":  1. Тип: Авианосец (тяжелый авианосец, противолодочный крейсер).  2. Длина: Около 332 метров.  3. Ширина: 40 метров (максимальная ширина с авианосной палубой).  4. Водоизмещение: Около 58 600 тонн при стандартном нагружении и около 65 000 тонн полностью загруженным.  5. Энергетическая установка:  - Два ядерных реактора.  - Два паровых котла.  - Общая мощность около 280 000 л.с.  6. Скорость: Максимальная скорость около 30 узлов (56 км/ч).  7. Экипаж: Примерно 1 600 человек (первоначально — до 3 000 с учетом авиагруппы).  8. Авиагруппа:  - Около 30-40 самолетов и вертолетов. Основные типы:  - Су-33 (и другие истребители).  - МиГ-29К/КUB (модернизированные версии).  - Ка-27 и другие вспомогательные вертолеты.  9. Вооружение:  - Зенитные ракетные системы (например, "Кинжал").  - Пушки А-190 (100 мм).  - Противокорабельные ракеты (например, П-500 "Базальт").  - Другое вспомогательное вооружение для защиты от воздушных, морских и береговых угроз.  3.Прочитайте информацию. Определите, про какой род войск идет речь. Впишите правильные названия. | 2. Выполняют задание.  **Сухопутные войска**  Т-72  БМП-3  Искандер  **Воздушно-космические силы РФ**  МиГ-29  Ми-24  **Вооружение**  **Военно-морского флота РФ**  Адмирал Флота Советского Союза Кузнецов  Подводные лодки проекта 971 «Щу́ка-Б  Большие противолодочные корабли (фрегаты) проекта 1155(М) «Фрегат»  3. Выполняют задание.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – самый многочисленный род войск, составляющий основу СВ, ядро их боевых порядков. Они оснащены мощным вооружением для поражения наземных и воздушных целей, ракетными комплексами, танками, боевыми машинами пехоты (БМП-2, БМП-3), бронетранспортерами (БТР-80, БТР-90), артиллерией и минометами, противотанковыми управляемыми ракетами, зенитными ракетными комплексами и установками, эффективными средствами разведки и управления.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ составляют основную ударную силу СВ мощное средство вооруженной борьбы, предназначенное для решения наиболее важных задач в различных видах военных действий, для ведения боевых действий самостоятельно и во взаимодействии с другими родами войск и специальными войсками. Применяются преимущественно на главных направлениях для нанесения по противнику мощных и глубоких ударов.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– главная огневая мощь и важнейшее оперативное средство СВ в решении боевых задач по разгрому группировок противника. Они предназначены для нанесения противнику эффективного огневого поражения.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – род войск СВ, предназначенный для прикрытия войск и объектов от действий средств воздушного нападения противника при ведении общевойсковыми объединениями и соединениями операций (боевых действий), совершении перегруппировок (марша) и расположении на месте. На них возлагается выполнение следующих основных задач:  - несение боевого дежурства по противовоздушной обороне;  - в ведение разведки воздушного противника и оповещение прикрываемых войск;  - уничтожение средств воздушного нападения противника в полете;  - участие в ведении противоракетной обороны на ТВД. |
| ***Закрепление изученного*** | |
| Задание 4. Прочитайте высказывание Маршала Г.К. Жукова. Согласны ли вы с данной цитатой? Почему? | Читают высказывание.  «Как известно, армия - это инструмент войны, она существует для вооруженной борьбы с врагами Родины, и к этой борьбе она, прежде всего, должна быть подготовлена тактически. В противном случае она будет вынуждена доучиваться в ходе сражений, неся при этом ненужные потери». |
| ***Рефлексия*** | |
| * На полях выполняют задание. * ТАБЛИЦА ДЕ БОНО * «+» — все, что понравилось на уроке * «-» — все, что показалось бесполезным, скучным и не увлекательным * «!» — что привлекло, заставило задуматься и вызвало новые вопросы | * Учащиеся проводят рефлексию с помощью таблицы Де Боно (отмечают на полях рабочего листа). |
| ***Домашнее задание*** | |
| Исследовательская работа:  Выберите один из образцов вооружения или военной техники, используемый в Вооруженных Силах Российской Федерации  Исследуйте следующие аспекты: - История создания и назначения. - Основные технические характеристики. - Преимущества и недостатки по сравнению с аналогами других стран. | ***Записывают домашнюю работу.*** |