Информационные технологии – оружие России

65-летию Победы

посвящается

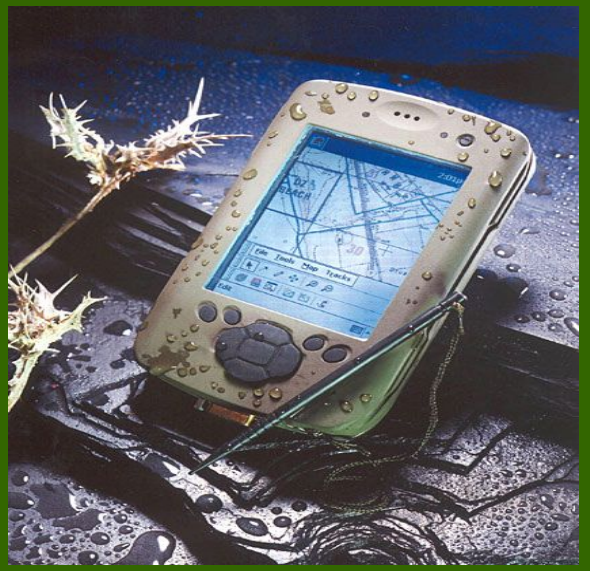
ученик 10 класса А

Рыбаков Александр

Какую роль информационные технологии (ИТ) играют в обеспечении национальной безопасности России?

Применение ИТ лежит в основе систем управления Вооруженными силами

ИТ - это современные средства связи, разведки, радиоэлектронной борьбы, сбора и обработки информации в режиме on-line



ИТ используются в обеспечении повседневной и боевой деятельности всех видов Вооруженных сил

ИТ необходимы в боевой подготовке и воинском воспитании военнослужащих

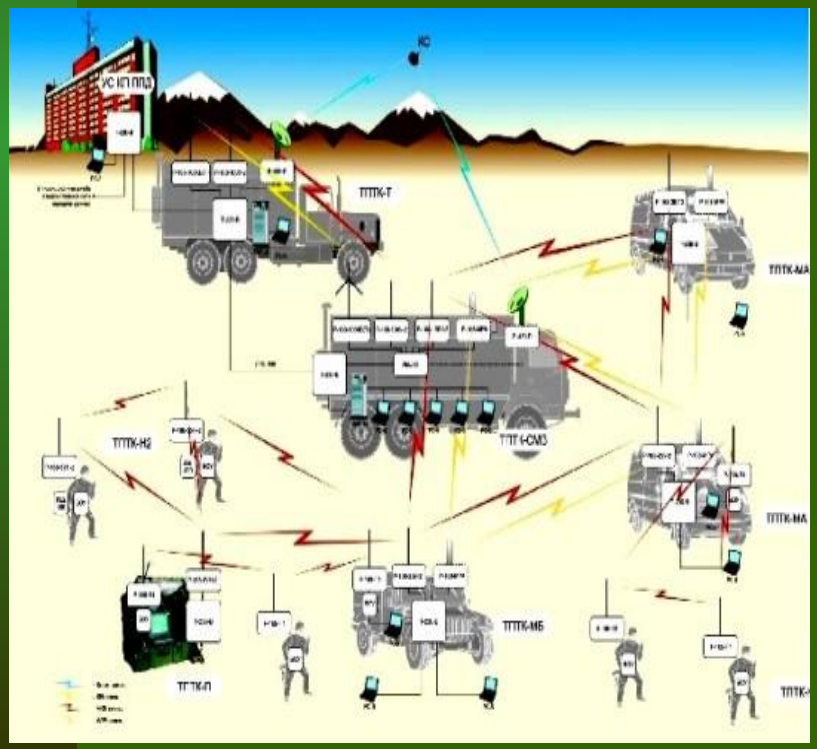
Какое место информационные технологии занимают в процессе разработки и создания новых систем вооружений российской оборонной промышленности?

Системы автоматизированного управления войсками, информационные системы, комплексы и средства наземной разведки, связи, радиоэлектронного подавления и радиоразведки

Системы автоматизированного управления войсками

- Аппаратные и программно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления и передачи данных
- Аппаратура передачи данных
- Оборудование автоматизированных рабочих мест

Опытно – конструкторская работа «Создание типового программно-технического комплекса для тактического звена войск, не входящих в Вооружённые Силы Российской Федерации"



Назначение:

- формирование информационно – управляющих систем внутренних войск МВД и войск гражданской обороны МЧС России
- автоматизация процессов управления войсками
- решение информационно – расчетных задач

Информационные системы

- Комплексы цифровых систем передачи данных
- Персональные компьютеры
- Программное обеспечение
- Информационно-электронные табло

ЕЛЬ-Ц , цифровая установка

Предназначена для фотографирования (получения электронных цифровых изображений) различных материалов.

РК-ЦРС, цифровой регистратор сигналов

Предназначен для фильтрации и аналого-цифрового преобразования сигнала.

«Гранат» (ППК), защищенный носимый планшетный компьютер

Предназначен для обработки и отображения информации в полевых условиях.

«КУЛОН», промышленный защищенный карманный компьютер

Может быть использован в качестве универсального компьютера в транспортных средствах (колесный, гусеничный и железнодорожный транспорт, вертолет, самолет, морские и речные суда, подводные лодки и пр.)

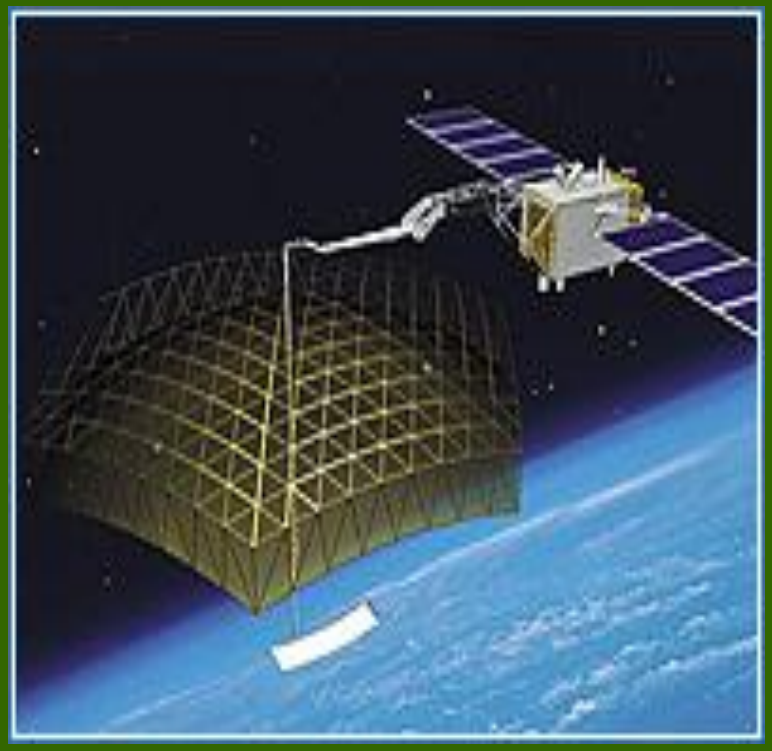
Комплексы и средства связи

- Станции космической связи
- Командно – штабные машины и комплексы связи
- Аппаратура и комплексы систем сотовой связи
- Комплексы и средства радиоэлектронного подавления и радиоразведки
- Системы и средства наземной разведки

КА "Компас", космическая платформа

Предназначена для оперативного создания космических аппаратов путем размещения на ней различной целевой аппаратуры.

КРС, космический радиолокатор



Может использоваться для экологического мониторинга моря и суши; землепользования; мониторинга чрезвычайных ситуаций.

"W3A", космический аппарат связи

Предназначен для обеспечения цифрового вещания, телефонной связи и передачи данных для сетей Интернета.

"Е-2А", автоматическая межпланетная станция

Предназначена для облета Луны и фотографирования ее обратной стороны.

"Сесат", космический аппарат связи

Предназначен для непосредственного телевещания, обеспечения связи в чрезвычайных ситуациях, телефонной связи и осуществления спутникового доступа в Интернет.

Комплексы и средства радиоэлектронного подавления и радиоразведки

- Автоматизированные станции помех
- Комплексы носимых передатчиков помех

Р-378А, автоматизированная станция помех КВ радиосвязи

Предназначена для обнаружения и подавления средств УКВ радиосвязи тактического звена управления.

МСП 418К, малогабаритная станция помех

Предназначена для создания маскирующих и имитационных помех, имитирующих ложные цели с различными скоростями, дальностями и угловыми координатами

"СПН-30", модернизированная станция помех

Используется для радиоэлектронного подавления в расширенном рабочем диапазоне частот.

Системы и средства наземной разведки

- Системы и средства радиолокационной разведки
- Оптические и электронно-оптические средства разведки

"Зоопарк-1" (1Л219М), радиолокационный комплекс разведки и контроля стрельбы

Радиолокационный комплекс для ведения разведки позиций наземных огневых средств противника и контроля стрельбы своих средств огневого поражения

«Агат-С», танковый прицельно-наблюдательный

Используется для обзора местности, обнаружения и распознавания подвижных и неподвижных целей, ведения прицельной стрельбы из пушки и спаренного с ней пулемета днем и ночью, с места и в движении.

В наше время военная мощь государства зависит от его способности эффективно использовать ИТ и развивать новые в интересах обеспечения своей обороноспособности

Для создания презентации были использованы материалы следующих сайтов

- http://www.pobeda.ru
- http://www.arms-expo.ru
- http://pda/cio-world.ru