

«Санкт-Петербургский технический  
колледж управления и коммерции»  
(ГБОУ СПО «СПб ТКУиК»)

«Ракетостроение»

2015год

# Ракетостроение России

- крупная отрасль российского машиностроения.
- Россия является одним из крупнейших в мире производителей ракет, как военного, так и гражданского назначения. Она производит космические, стратегические ядерные, оперативно-тактические и тактические ракеты.

# Ракетостроение России

Делится на 3 отрасли :

- Космическое ракетостроение.
- Стратегическое ракетостроение.
- Тактическое ракетостроение.

# Космическое ракетостроение

- Крупная отрасль российского ракетостроения, занимающаяся производством ракет, предназначенных для выведения полезной нагрузки в космическое пространство.
- Россия является крупнейшим в мире производителем ракет-носителей и занимает первое место по числу их запусков.

# Типы ракет-носителей

- 1) «Космос» 2) «Рокот» 3) «Старт» 4) «Штиль» и др.



# Стратегическое ракетостроение

- Крупная отрасль российского ракетостроения, занимающаяся производством стратегических ядерных ракет.
- Россия является одним из крупнейших в мире производителей стратегических ядерных ракет. Выпускаются ракеты шахтного, мобильного и морского базирования

# Типы ракет

- 1) РС-24 «Ярс» 2) Р-30 «Булава» 3) «Синева» и др.



# Тактическое ракетостроение

- Крупная отрасль российского ракетостроения, занимающаяся производством тактических боевых ракет. Таких как :
- 1) 9К720 «Искандер-М» 2) Х-31ПМ (пр. танк.) и др





# Российские компании-производители ракет

- Космические ракеты:

- ГКНПЦ им. М. В. Хруничева
- РКЦ «Прогресс»

- Боевые ракеты:

- Московский институт теплотехники
- Красноярский машиностроительный завод
- ГРЦ Макеева
- «Тактическое ракетное вооружение»
- «Алмаз Антей»

- *Объём реализации продукции ракетостроительных компаний в 2013 году составил более 281 млрд. рублей (\$8,8 млрд.)*

# Ракетно-космические заводы

Разведывательные

# ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

- Крупная российская машиностроительная компания. Занимает 177-е место в рейтинге «Эксперт-400» за 2013 год по объёму реализации продукции.
- В настоящее время в состав ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева» входят: Ракетно-космический завод (РКЗ), Конструкторское Бюро «Салют», Завод по эксплуатации ракетно-космической техники (ЗЭРКТ).

# РКЦ «Прогресс»

- Ведущее российское предприятие и один из лидеров мировой космической отрасли по разработке, производству и эксплуатации ракет-носителей среднего класса.
- Ракеты-носители, созданные на предприятии, используются для запуска пилотируемых и транспортных кораблей на Международную космическую станцию, а также запусков зарубежных полезных нагрузок.



# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

- Российская машиностроительная компания, занимающая одно из ведущих мест в отрасли производства ракетно-космической техники.
- Является основным изготовителем в России баллистических ракет для подводных лодок, а также базового модуля разгонного блока для ракет-носителей «Зенит», «Протон»



**Боевого назначения**

# «Российский ракетный центр имени В.П. Макеева»

- Российская машиностроительная компания. Ведёт научные исследования и разработки по созданию ракетной техники.
- Расположен в Миассе (Челябинская область).



# Тактическое ракетное вооружение.

- Российская компания оборонно-промышленного комплекса.
- Создан в 2002 году на базе научно-производственного центра «Звезда-Стрела». Он в последние годы существенно увеличивает оборот благодаря стабильным поставкам на экспорт российской авиационной техники и кораблей. Доля поставок для отечественных вооружённых сил — почти 40 %, ещё 5 % составляет гражданская продукция.





# Алмаз-Антей.

- **Российский** оружейный концерн, занимающийся разработкой и производством ракетных комплексов противовоздушной и противоракетной обороны.
- Концерн ПВО «Алмаз — Антей» является крупнейшим из созданных к настоящему времени интегрированных объединений российского оборонно-промышленного комплекса.
- Концерн объединяет основную часть российских разработчиков и производителей зенитных ракетных комплексов для Военно-воздушных сил (ВВС) и Противовоздушной обороны (ПВО), Военно-морского флота (ВМФ) и Сухопутных войск, а также наземных радиолокационных систем.

- Создан в 2002 году из двух основных производителей средств ПВО ближней и средней дальности — «Алмаз» и «Антей».
- Всего в него вошло 57 промышленных и научно-исследовательских предприятий и организаций. Хотя объединение ликвидировало конкуренцию, заложенную в советское время, оно было необходимо и своевременно.



# Московский институт теплотехники

- Научно-исследовательское и производственное предприятие оборонного комплекса, расположено в городе **Москве**.
- Полное наименование — *Открытое акционерное общество «Корпорация Московский институт теплотехники»*.
- Основная продукция — боевые ракеты стратегического и тактического назначения такие как : **РСД-10** «Пионер» , **РТ-2ПМ** «Тополь» и «Тополь-М» и др.



# Завершение

- Путь, проделанный русскими учеными от первых реактивных двигателей до экспериментальных боевых машин БМ-13, оказался нелегким, составив без малого двадцать лет.

**Спасибо за внимание**