

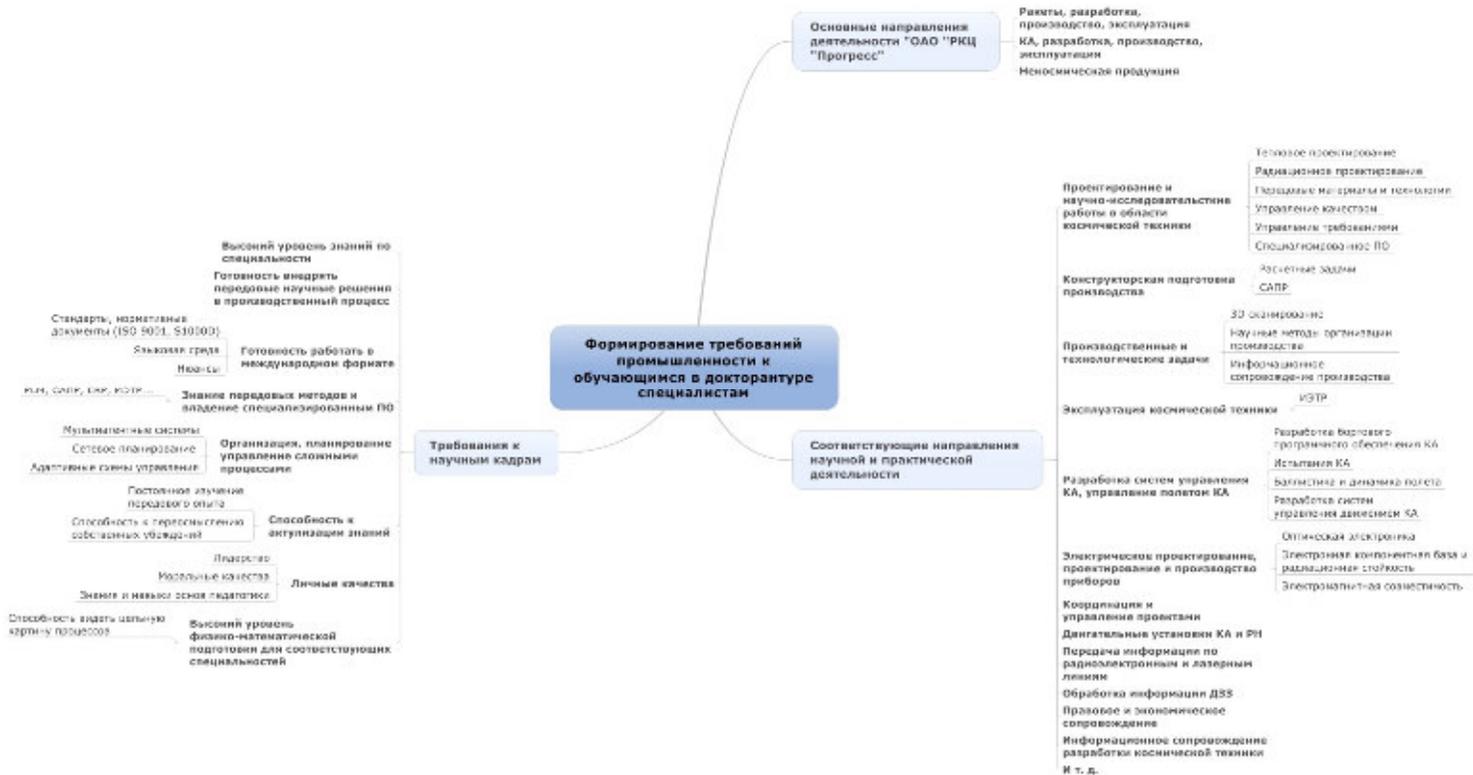


ОАО «РКЦ «Прогресс»



Формирование требований
промышленности к обучающимся в
докторантуре специалистам

Структура доклада





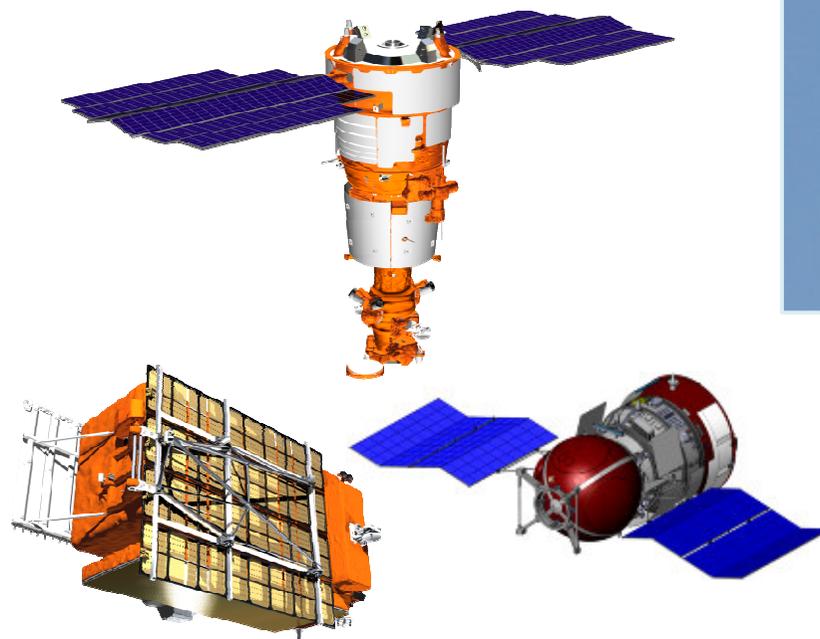
Основные направления деятельности "ОАО "РКЦ "Прогресс"



Ракеты-носители: разработка, производство, эксплуатация



Космические аппараты: разработка, производство, эксплуатация



Некосмическая продукция различного назначения





Соответствующие направления научной и практической деятельности



Проектирование и научно-исследовательские работы в области космической техники

Тепловое проектирование

Радиационное проектирование

Передовые материалы и технологии

Управление качеством

Управление требованиями

Специализированное ПО



Соответствующие направления научной и практической деятельности



Конструкторская подготовка производства

Расчетные задачи

САПР

Производственные и технологические задачи

3D сканирование

Научные методы организации производства

Информационное сопровождение производства



Соответствующие направления научной и практической деятельности



Эксплуатация космической техники

ИЭТР

Разработка бортового программного обеспечения КА

Испытания КА

Баллистика и динамика полета

Разработка систем управления движением КА

Разработка систем управления КА, управление полетом КА



Соответствующие направления научной и практической деятельности



Электрическое проектирование, проектирование и производство приборов

Координация и управление проектами

Двигательные установки КА и РН

Передача информации по радиоэлектронным и лазерным линиям

Оптическая электроника

Электронная компонентная база и радиационная стойкость

Электромагнитная совместимость



Соответствующие направления научной и практической деятельности



Обработка информации ДЗЗ

Правовое и экономическое сопровождение

Информационное сопровождение разработки космической техники

И т. д.



Требования к научным кадрам



Высокий уровень знаний по специальности

Готовность внедрять передовые научные решения в производственный процесс



Требования к научным кадрам



Стандарты, нормативные
документы (ISO 9001, S1000D)

Языковая среда

Нюансы

**Готовность работать в
международном формате**

PLM, САПР, ERP, ИЭТР...

**Знание передовых методов и
владение специализированным ПО**



Требования к научным кадрам



Мультиагентные системы

Сетевое планирование

Адаптивные схемы управления

**Организация, планирование
управление сложными
процессами**

Постоянное изучение
передового опыта

Способность к переосмыслению
собственных убеждений

**Способность к
актуализации знаний**



Требования к научным кадрам



Способность видеть цельную картину процессов

Знания и навыки основ педагогики

Моральные качества

Лидерство

Личные качества

Высокий уровень физико-математической подготовки для соответствующих специальностей