



# О РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ В МАИ

Ректор МАИ, академик РАН  
Погосян М.А.



# Преимущества новой системы образования

## Тип системы

### Национальная система

ориентирована на текущие и перспективные тренды и задачи рынков, национальные цели и стратегию НТР



Суверенная система образования

Технологическое, исследовательское лидерство

## Результаты обучения

- **Качества:** профессиональные (конструкторские, исследовательские, проектные), личностные (лидерство,..) и т.д.
- **Интеллект:** когнитивные способности (анализ, синтез, критическое мышление и др.), взаимодействие с ИИ и т.д.
- **Ценности:** гражданственность, культура и т.д.



Национальная идентичность

## Образ выпускника

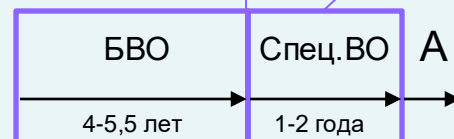
- Комплексно видит систему (рынок, отрасль, общество) как проектировщик ЖЦИ
- Проектирует продуктовый результат
- Организует технологическую цепочку
- Коммуницирует и работает в команде



Подготовка команд комплексных специалистов и лидеров изменений

## Структура

Полноценно сформированный выпускник ВО



новые объекты деятельности и новые инструменты работы с ними

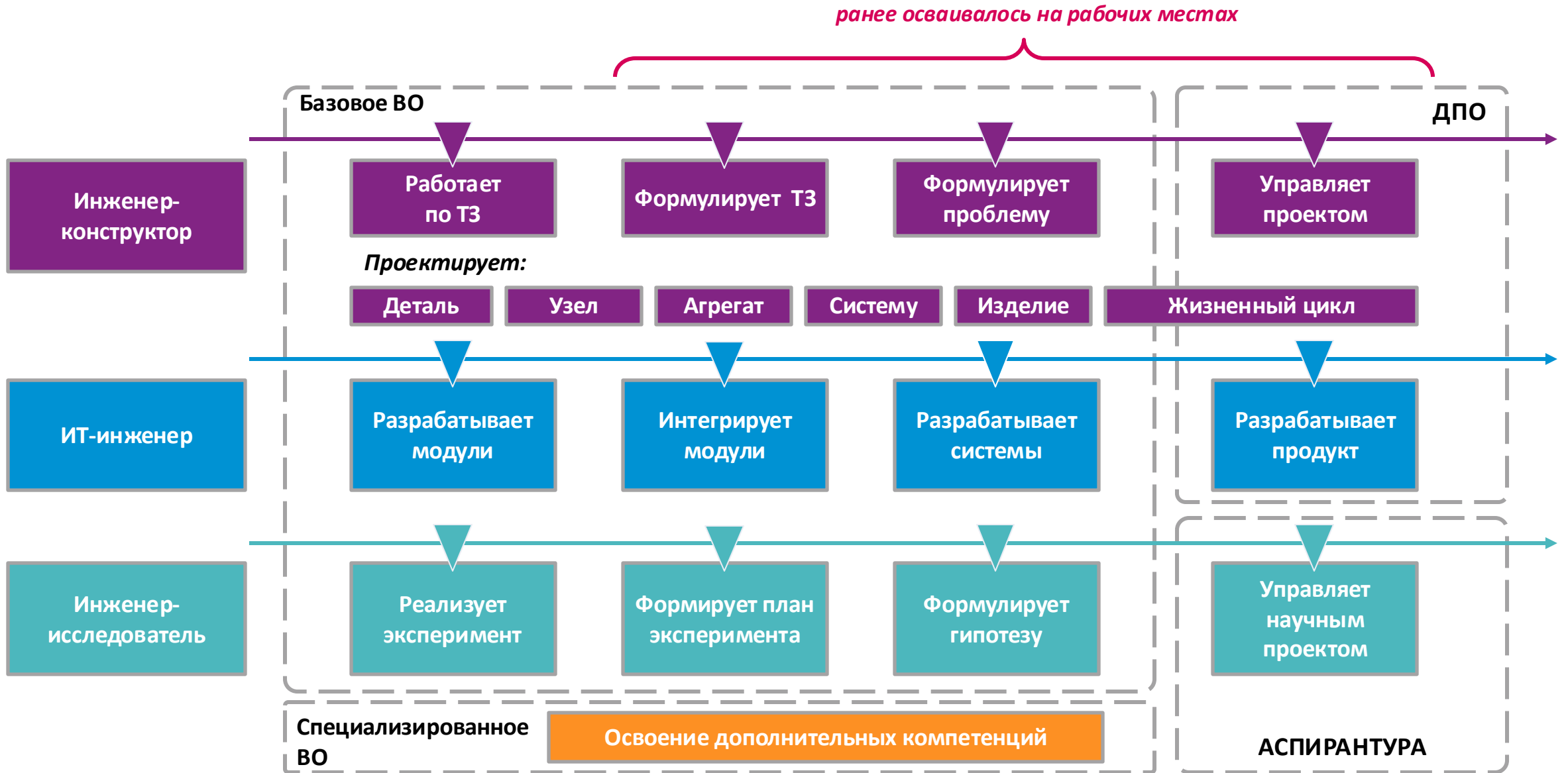


БВО – бесшовное адаптивное высшее образование

Спец.ВО – новый формат непрерывного ВО



# Траектории и уровни инженерной подготовки





# Комплексная система в МАИ – реализация программ БВО и спец.ВО по всем направлениям подготовки на основе кадрового прогноза

## Конструкторские направления

- Авиационные, в т.ч. беспилотные, и космические системы
- Управление жизненным циклом аэрокосмической техники
- Комплексное цифровое моделирование и проектирование
- Системы и агрегаты ЛА
- Системы управления ЛА
- Технологии испытаний и производства
- Эксплуатация

## ИТ-направления

- Разработка ПО
- Интеграция систем
- Суперкомпьютерное моделирование
- VR/AR

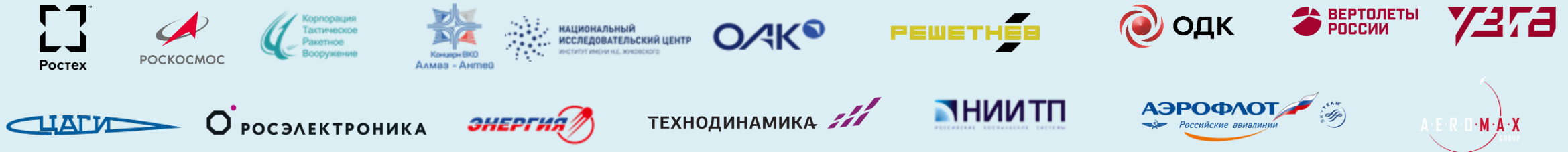
## Общеинженерные направления

- Моделирование и разработка технологических процессов
- Организация и автоматизация процессов производства
- Современные материалы
- Экологическая безопасность

## Социогуманитарные направления

- Управленческо-экономические компетенции: управление проектами, финансы и менеджмент, руководство стартапами, управление человеческим капиталом
- Эффективное продвижение высокотехнологичных компаний на рынках, в том числе международных

### АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ

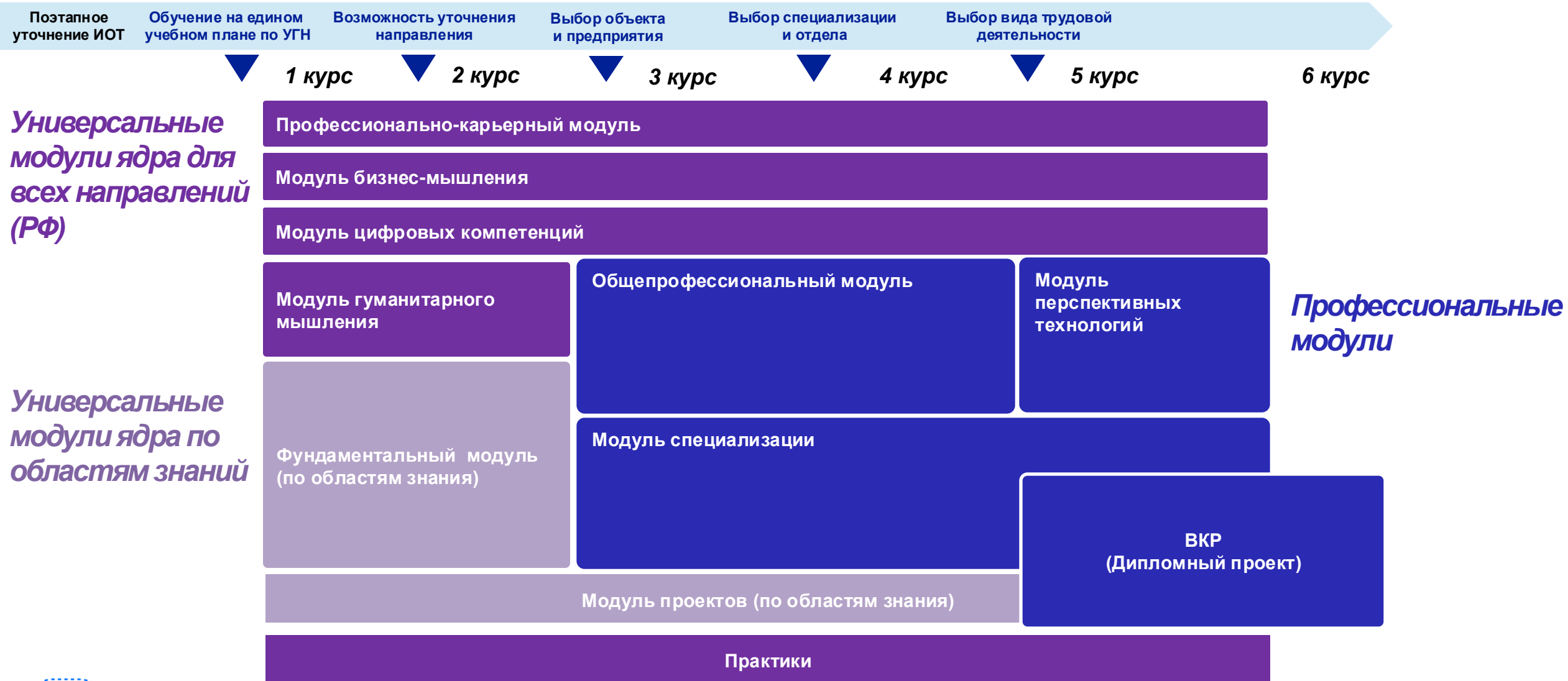


### ДРУГИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЫНКИ



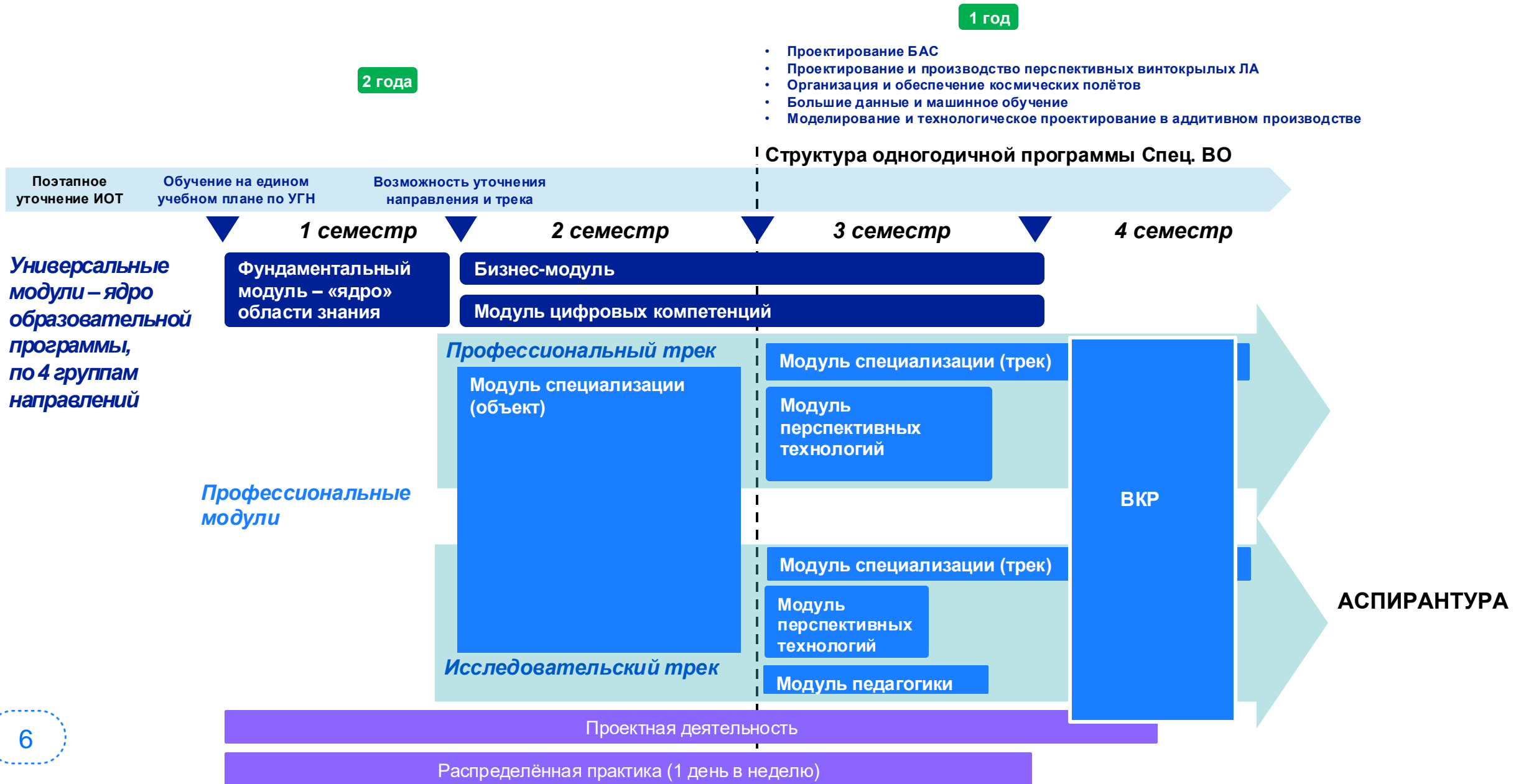


# Модульная структура программы БВО (5,5 лет)





# Модульная структура программы спец.ВО



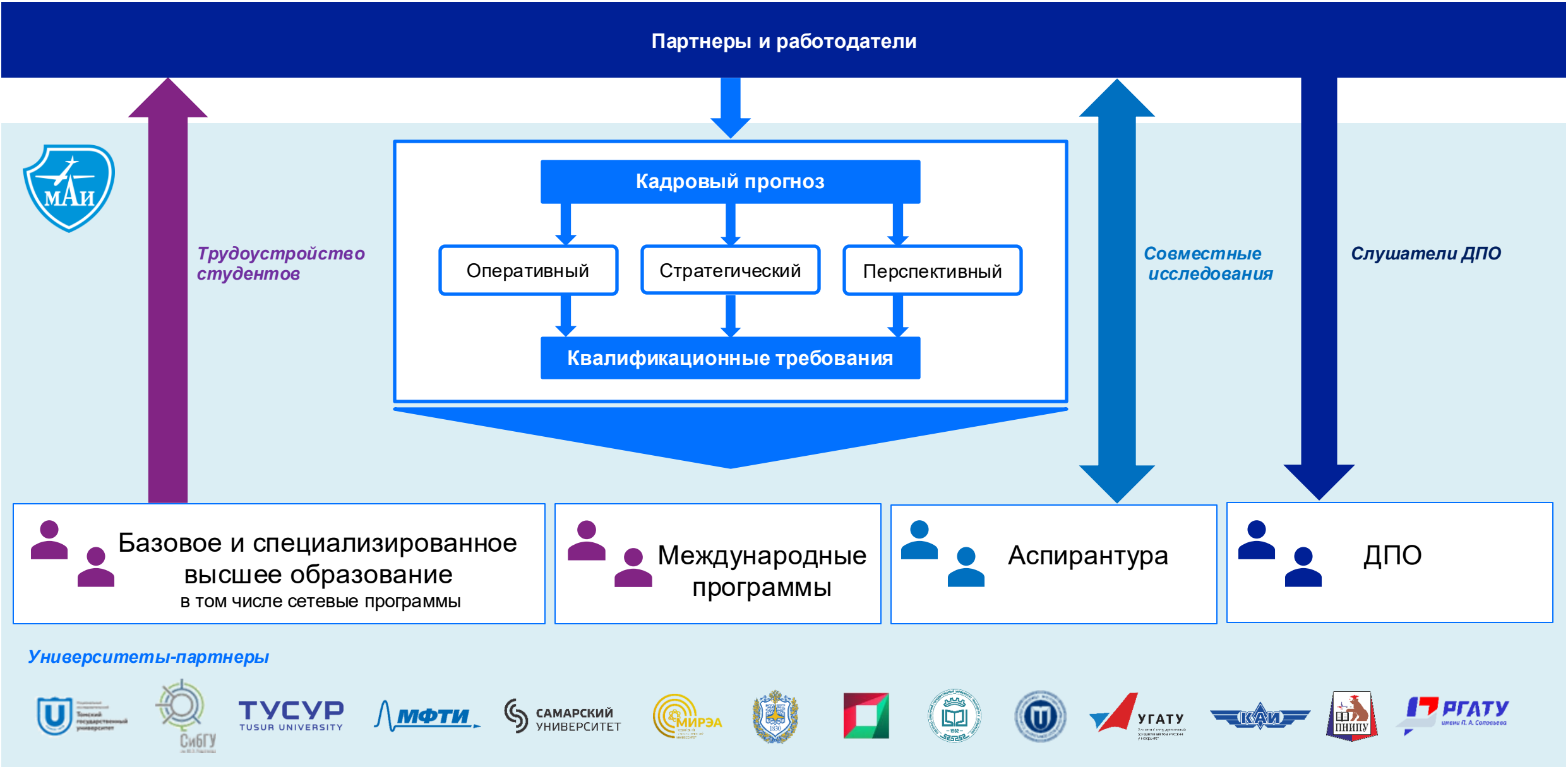


	Академическая	Производственная
<b>Миссия</b>	подготовка «Преподавателя-исследователя» для обеспечения роста инновационного и кадрового потенциала университета	подготовка высококвалифицированных «Исследователей» для реализации проектов технологического лидерства индустрии
<b>Задача</b>	повышение уровня компетенций научных и научно-педагогических кадров вузов	повышение уровня научно-исследовательских компетенций, необходимых индустрии
<b>Совершенствование системы отбора</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• обучающиеся или окончившие ранее (магистратура / специалитет / БВО / спец. ВО)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• обучающиеся или окончившие ранее (магистратура / специалитет / БВО / спец. ВО)</li><li>• работники организации, в том числе обучавшиеся по целевому / ученическому договору</li></ul>
<b>Развитие компетенций</b>	<b>Преподавательские и исследовательские компетенции</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• формирование перечня компетенций «Преподаватель-исследователь»</li><li>• реализация программ развития компетенций для конкретного вуза</li></ul>	<b>Исследовательские компетенции</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• разработка специализированных (практико-ориентированных) программ, нацеленных на подготовку кадров типа «Исследователь» для индустрии</li></ul>
<b>Диссертация</b>	по научной тематике университета, реализуемой в интересах обеспечения научно-технологического задела индустрии	по тематике организации реального сектора экономики
<b>Мониторинг процесса подготовки аспирантов</b>	Создание единой цифровой системы мониторинга	





# Комплексная подготовка кадров на базе МАИ







# О РЕАЛИЗАЦИИ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ В МАИ

Ректор МАИ, академик РАН  
Погосян М.А.