



**РЕАЛИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА ПО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ МАИ**



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования

В целях содействия совершенствованию системы высшего образования, подготовки квалифицированных кадров для обеспечения долгосрочных потребностей отраслей экономики и социальной сферы **п о с т а н о в л я ю:**

1. Считать необходимым реализацию в 2023/24 и 2025/26 учебных годах пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования.

2. Определить, что пилотный проект предусматривает:

- а) установление следующих уровней высшего образования: базовое высшее образование; специализированное высшее образование;

б) установление уровня профессионального образования - аспирантура;

в) реализацию на уровне специализированного высшего образования программ магистратуры, программ ординатуры и программ ассистентуры-стажировки;

г) срок освоения программ базового высшего образования от четырех до шести лет, программ магистратуры специализированного высшего образования от одного года до трех лет в зависимости от направления подготовки, специальности и (или) профиля подготовки либо от конкретной квалификации, отрасли экономики или социальной сферы;



2 100071 90659 6



Указ Президента Российской Федерации

«О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования»

(12 мая 2023.)

Пилотный проект (2023-2026 годы)



МОСКОВСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ
ИНСТИТУТ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



МИСИС
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ



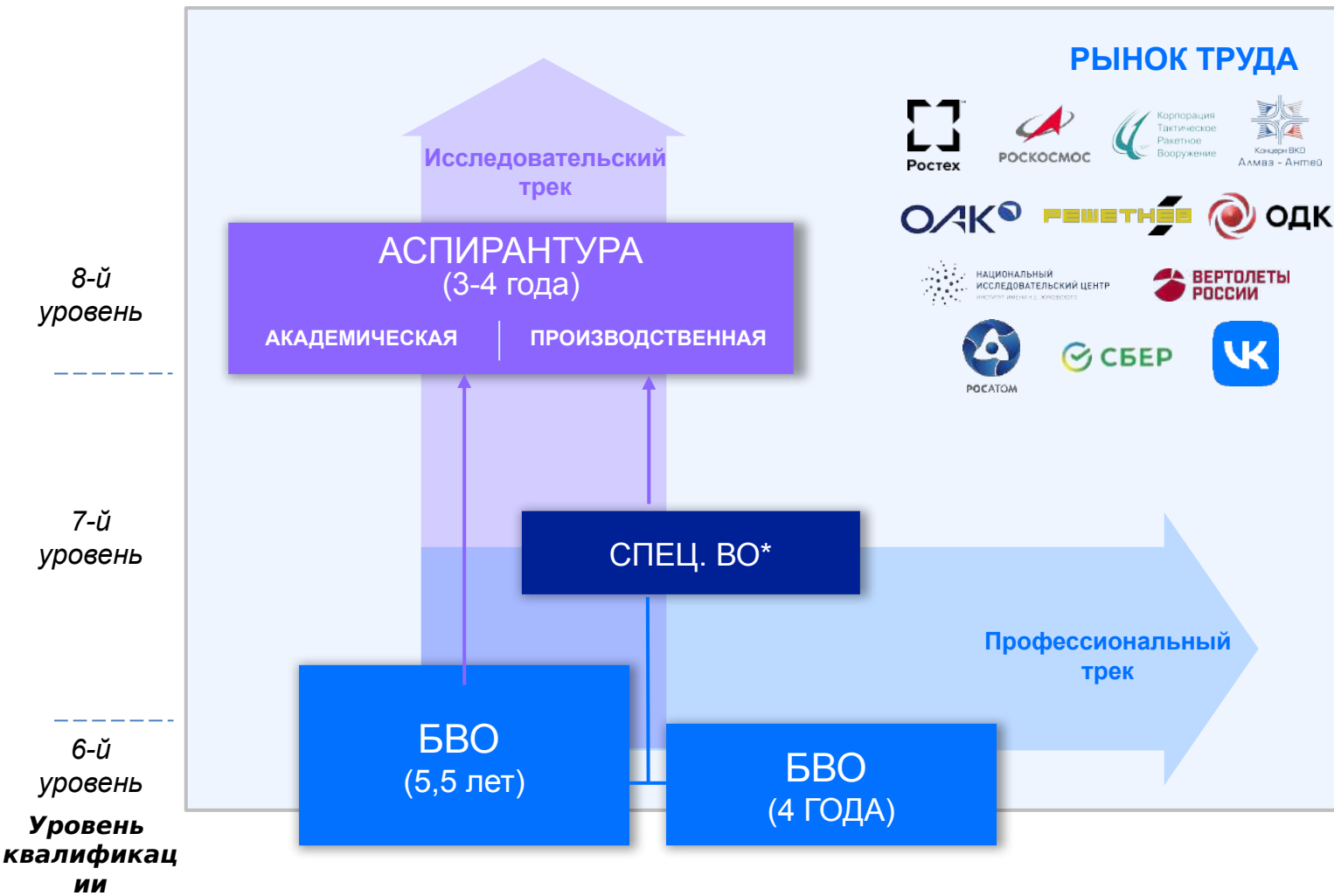
БАЛТИЙСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА



Первое высшее техническое учебное заведение в России
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Основан в 1773 году



Уровневая система высшего образования на базе МАИ



В 2024 году набор в МАИ осуществляется только на программы БВО и спец. ВО

Внедрение новой системы:

- ✓ Оперативное внесение изменений в образовательные программы под задачи индустрии
- ✓ Повышение практической составляющей программ на базе реальных проектов индустрии, в т.ч. ядра образовательной программы – на 50%
- ✓ Обеспечение проектной деятельности в течение всего обучения, внедрение модулей перспективных проектов и управленческих компетенций
- ✓ Унификация 1-2 курса для возможности выбора и уточнения траектории

* - 1 год - по тематически близкому профилю после получения БВО
 * - 2 года - по отличным от БВО направлениям после получения БВО



Направления подготовки МАИ в рамках пилотного проекта

Конструкторские направления

Программы БВО (5,5 лет)

24 УГН «Авиационная и ракетно-космическая техника»

11 УГН «Радиоэлектроника»

10 УГН «Информационная безопасность»

Программы БВО (4 года)

24 УГН «Авиационная и ракетно-космическая техника»

25 УГН «Эксплуатация»

46% набора (1600+ чел.)

ИТ-направления

Программы БВО (4 года)

01\02 УГН «Компьютерные науки и прикладная математика»

09 УГН «Информатика и вычислительная техника»

24% набора (830+ чел.)

Общеинженерные направления

Программы БВО (4 года)

22 УГН «Технологии материалов»

27 УГН «Управление в технических системах»

13 УГН «Электро- и теплоэнергетика»

12 УГН «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»

05 УГН «Науки о земле»

14% набора (520+ чел.)

Социогуманитарные направления

Программы БВО (4 года)

38 УГН «Экономика и управление»

42 УГН «Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело»

45 УГН «Гуманитарные науки»

16% набора (530+ чел.)

Программы спец.ВО 2 года 1 год

24 УГН «Авиационная и ракетно-космическая техника»

11 УГН «Радиоэлектроника»

Программы спец.ВО 2 года

25 УГН «Эксплуатация»

34% набора (500+ чел.)

Программы спец.ВО 2 года 1 год

01\02 УГН «Компьютерные науки и прикладная математика»

09 УГН «Информатика и вычислительная техника»

35% набора (510+ чел.)

Программы спец.ВО 2 года

22 УГН «Технологии материалов»

27 УГН «Управление в технических системах»

15 УГН «Машиностроение»

13 УГН «Электро- и теплоэнергетика»

12 УГН «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»

20 УГН «Техносферная безопасность и природообустройство»

21% набора (310+ чел.)

Программы спец.ВО 2 года

38 УГН «Экономика и управление»

42 УГН «Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело»

10% набора (160+ чел.)



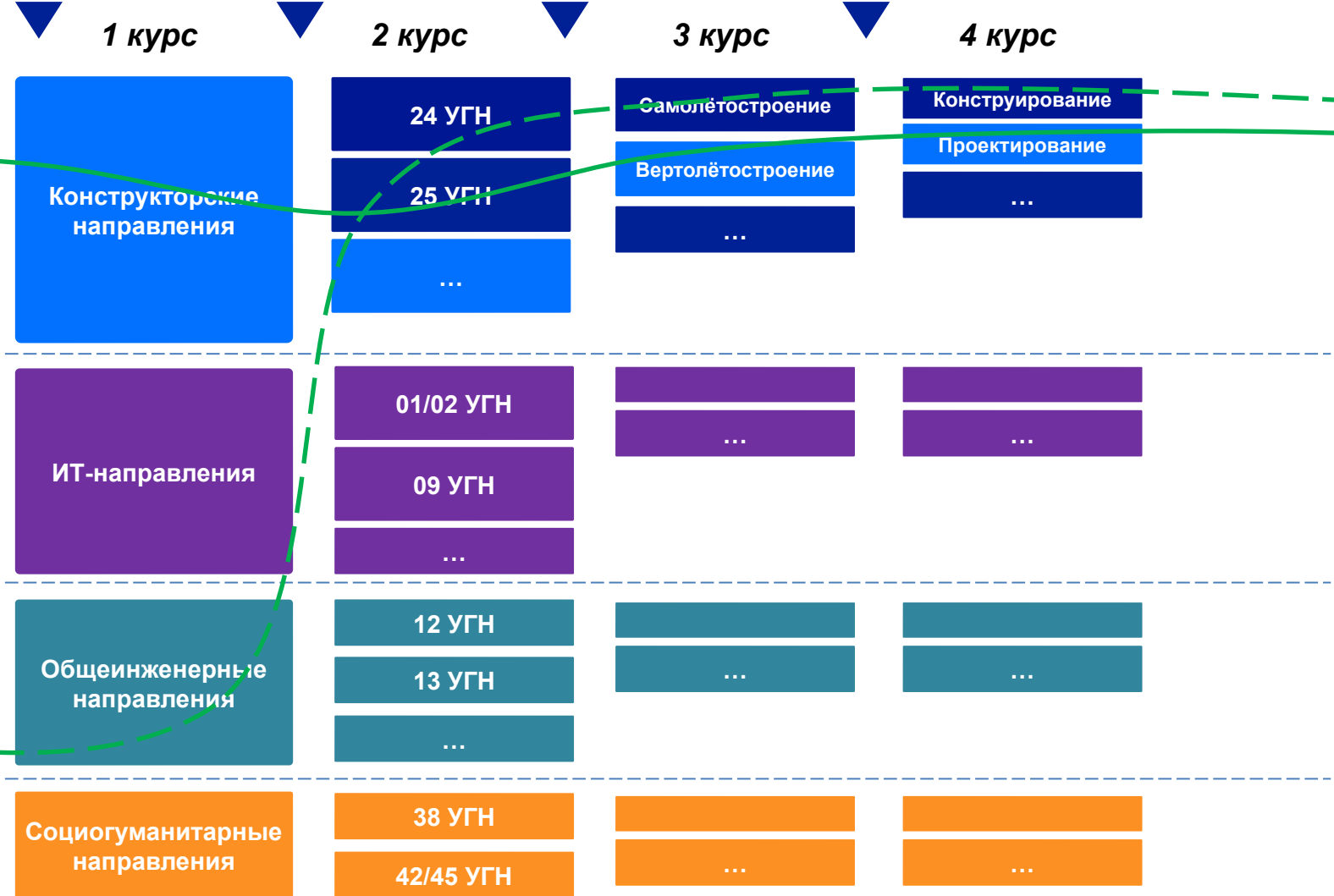
Модульная структура программы БВО (5,5 лет)





Поэтапное уточнение траекторий в модульной структуре

Обучение на едином учебном плане по УГН Возможность уточнения направления Выбор объекта и предприятия Выбор специализации и отдела



Унифицированный учебный план

Направления

Объекты

Специализация, обучение под будущее место работы



Изменения программ в рамках реализации пилотного проекта

БЫЛО

СТАЛО

Гибкость образования

- Перечень программ **определяется структурой университета**
- Траектория студента определяется исходной программой

- Типы выпускников определяются на основании **кадрового прогноза**
- Поэтапное определение траектории студента и формирование учебного плана под задачи индустрии

Обновление содержания

- Подготовка **специалиста**, работающего по ТЗ
- Типы выпускников определяются на основании **модели компетенций ООП** и профстандартов

- Содержание программ актуализируется на базе **перспективного технологического и кадрового прогноза**
- Формирование 4 типов **ядра образовательных программ**
- Подготовка направлена на формирование **конкурентоспособного выпускника**, способного проектировать жизненный цикл продукта/услуги, формулировать проблему, обладающего критическим мышлением и навыками эффективной коммуникации
- Создание **модуля перспективных технологий**

Практико-ориентированность

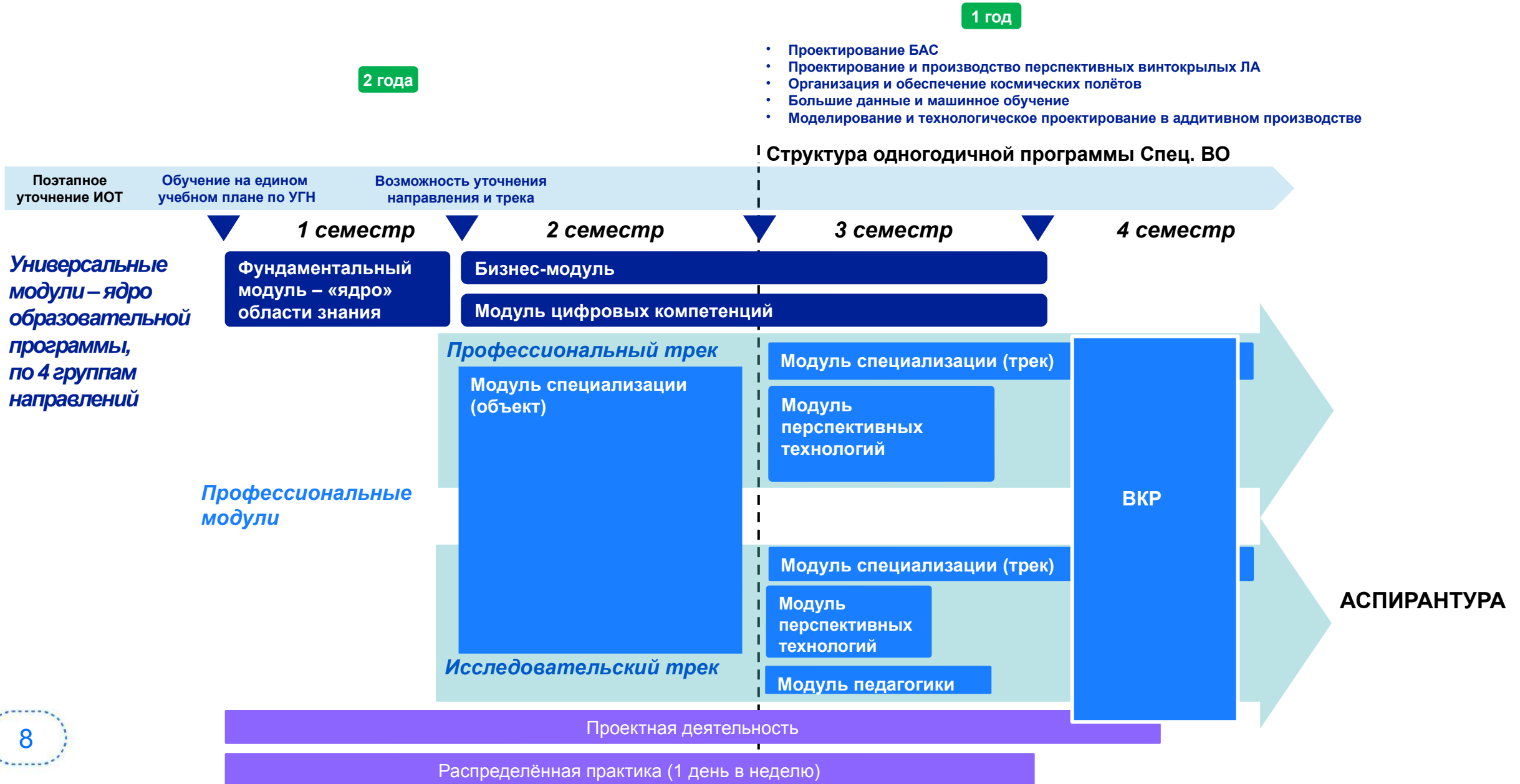
- Практика на 1-2 курсах слабо связана с профессиональной деятельностью
- Перечень тематик курсовых работ и проектов определяется кафедрой

- Для обеспечения **междисциплинарности** курсовые работы и проекты на базе реальных проектов индустрии:
 - 1 курс – ИТ-проект
 - 2 курс – основы проектной деятельности
 - 3 курс – комплексный (инженерный + управленческий) проект как основа диплома
 - Запуск дипломного проектирования с 3-4 курса

- ✓ **Возможность студента выбрать направление после 1 курса**
- ✓ **Содержание образовательных программ согласуется на этапе проектирования и реализации с ключевыми промышленными партнерами**
- ✓ **Бесшовный переход от образовательной к профессиональной деятельности**



Модульная структура программы спец.ВО





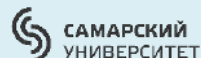
	Академическая	Производственная
Миссия	подготовка «Преподавателя-исследователя» для обеспечения роста инновационного и кадрового потенциала университета	подготовка высококвалифицированных «Исследователей» для реализации проектов технологического лидерства индустрии
Задача	повышение уровня компетенций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



Комплексная подготовка кадров на базе МАИ



Университеты-партнеры





**РЕАЛИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА ПО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ МАИ**