



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

## НИОКР как бизнес-процесс разработчика

преодоление технологических барьеров и обеспечение конкурентоспособности

**Николай Геннадьевич Снетков**

Заместитель директора по развитию и международным отношениям

Центр научного бизнес партнерства

[n.snetkov@corp.ifmo.ru](mailto:n.snetkov@corp.ifmo.ru)

2018

НЕКЛАССИЧЕСКИЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ

ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ

МИССИЯ

Открывать возможности для гармоничного развития конкурентоспособной личности и вдохновлять на решение глобальных задач.

ФИЛОСОФИЯ

Университет ИТМО – больше, чем университет



Национальный исследовательский университет

Участник программы повышения конкурентоспособности 5-100

Входит в ТОП-100 лучших IT-вузов мира по версии Times Higher Education

Единственный 7-кратный чемпион Международной олимпиады по программированию

ITMO  
More than a  
UNIVERSITY

5100

THE WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

acm icpc  
international college  
programming contest

# Коротко об Университете ИТМО

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**11 125** студентов

**940**

аспирантов

**1 810**

иностранных  
студентов  
из 82 стран мира

**1 320**

преподавателей,  
профессоров

**6 350**

студентов  
бакалавриата  
и специалитета

**4 775**

студентов  
магистратуры



## Приоритетные направления научной деятельности



### Мегафакультет трансляционных информационных технологий:

- технологии искусственного интеллекта; высокопроизводительные вычисления, Big Data; системы и методы поддержки принятия решений; трансляционная медицина.



### Мегафакультет компьютерных технологий и управления:

- киберфизические системы; робототехника и адаптивное управление; информационная и кибербезопасность.



### Мегафакультет фотоники:

- квантовые коммуникации; оптические технологии и лазерные системы; метаматериалы и новые функциональные материалы.



### Мегафакультет биотехнологий и низкотемпературных систем:

- биотехнологии; нанофармацевтика и наноинжиниринг; химический инжиниринг.

## НАУШКА

## Структура и объем научных исследований

**2 628,7**  
млн рублей

Общий объем финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 2017 году

**2 041,8**  
млн рублей

Бюджетные средства



**391**

Количество реализованных НИОКР в 2017 году

**586,9**  
млн рублей

Заказы хозяйствующих субъектов

**171,2**  
млн рублей

Научные гранты

**138,6**  
млн рублей

Собственные средства

Университет ИТМО уделяет особое внимание стратегическому партнерству с научными, коммерческими и государственными предприятиями.

- ✓ Высококвалифицированный персонал университета готов предложить свои научно-технические возможности и компетенции для решения проблем любого уровня сложности (от нишевых до глобальных).
- ✓ Многосторонний опыт наших научных сотрудников, растущие технические возможности и создающее ценности партнерство между научной школой университета ИТМО и российскими и зарубежными партнерами позволяет нам совместными усилиями успешно преодолевать стоящие перед нами технологические вызовы любой природы.



# Центр когнитивных разработок Национальной технологической инициативы



- Интеллектуальные технологии Р4-медицины и биометрии
- Интеллектуальные технологии виртуальных миров
- Квантовые когнитивные технологии
- Когнитивные обучающие технологии
- Технологии вербального интеллекта

**Цель Центра:** создание отечественной экосистемы разработки и внедрения технологий машинного обучения и когнитивных технологий для формирования высокотехнологичных продуктов и сервисов цифровой экономики

## Консорциум Центра: 20+ ведущих организаций



ПАО «МТС»



ООО «Центр речевых технологий»



ООО «Газпромнефть НТЦ»



ООО «Мэйл.Ру»



АО «Эр-Телеком Холдинг»

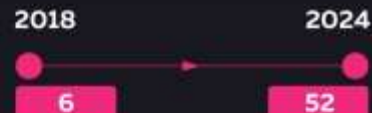


ПАО «Сбербанк»



ФГБУ «НИИЦ им. В.А. Алмазова»

Сетевые образовательные программы магистратуры, ед.



Выпускники магистратуры, чел.



Слушатели программ ДПО, чел.



Корпоративные лаборатории, ед.



ЭКОСИСТЕМА ПАРТНЕРСТВА:

ИННОВАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КЛЮЧЕВОЕ ПАРТНЕРСТВО



## ИНОВАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ✓ Поддержка и развитие инновационно-предпринимательской деятельности: стартапы, акселераторы, хакатоны и т.д.;
- ✓ Проведение совместные PR-акций и мероприятий;
- ✓ Работа по развитию эндаумент-фонда ITMO.FAMILY Foundation.

ITMO.FAMILY  
FOUNDATION



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Программы корпоративной магистратуры:

- ✓ Переход от взаимодействия исключительно в рамках практик к максимально глубокой интеграции корпоративного партнера в образовательный процесс
- ✓ Образовательный процесс построен на базе совместных НИОКР Университета ИТМО и Корпоративного партнера ПКМ или Специализации ПКМ



Каждому студенту собственная уникальная образовательная траектория

Минимальный разрыв между компетенциями выпускника и требованиями бизнеса

Работа с компаниями с любым объемом потребности в кадровом обеспечении

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ✓ Университет ИТМО сегодня – это передовой научно-исследовательский, проектный и инжиниринговый центр, работающий по заказу ведущих российских и зарубежных предприятий.
- ✓ Мы уделяем повышенное внимание междисциплинарному подходу и работаем на стыке наук, где сегодня появляется большинство прорывных инноваций.
- ✓ Проведение НИОКР и внедрение инноваций – это единственный путь сохранения конкурентоспособности на глобальном рынке.
- ✓ Активно работаем с Фондами развития, Минобрнауки, Минпромторгом и другими профильными ФОИВами по привлечению финансирования: позволяет субсидировать до 50% затрат компании-партнера на НИОКР.



- Оптика
- Робототехника
- Машиностроение
- Автомобилестроение
- Двигателестроение
- Приборостроение
- Судостроение
- Авиационное
- Химия и нефтехимия
- Добыча полезных ископаемых
- Логистика
- Биология и биотехнологии
- Медицина
- Электроника
- Оборонно-промышленный комплекс
- Финансовые сервисы
- и т.д.

# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Установление партнерства



## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Реализация договора на НИОКР

Получение от партнера ТЗ /  
либо совместная  
разработка

Назначение  
руководителя  
проекта от  
университета

Сбор и  
утверждение  
команды проекта

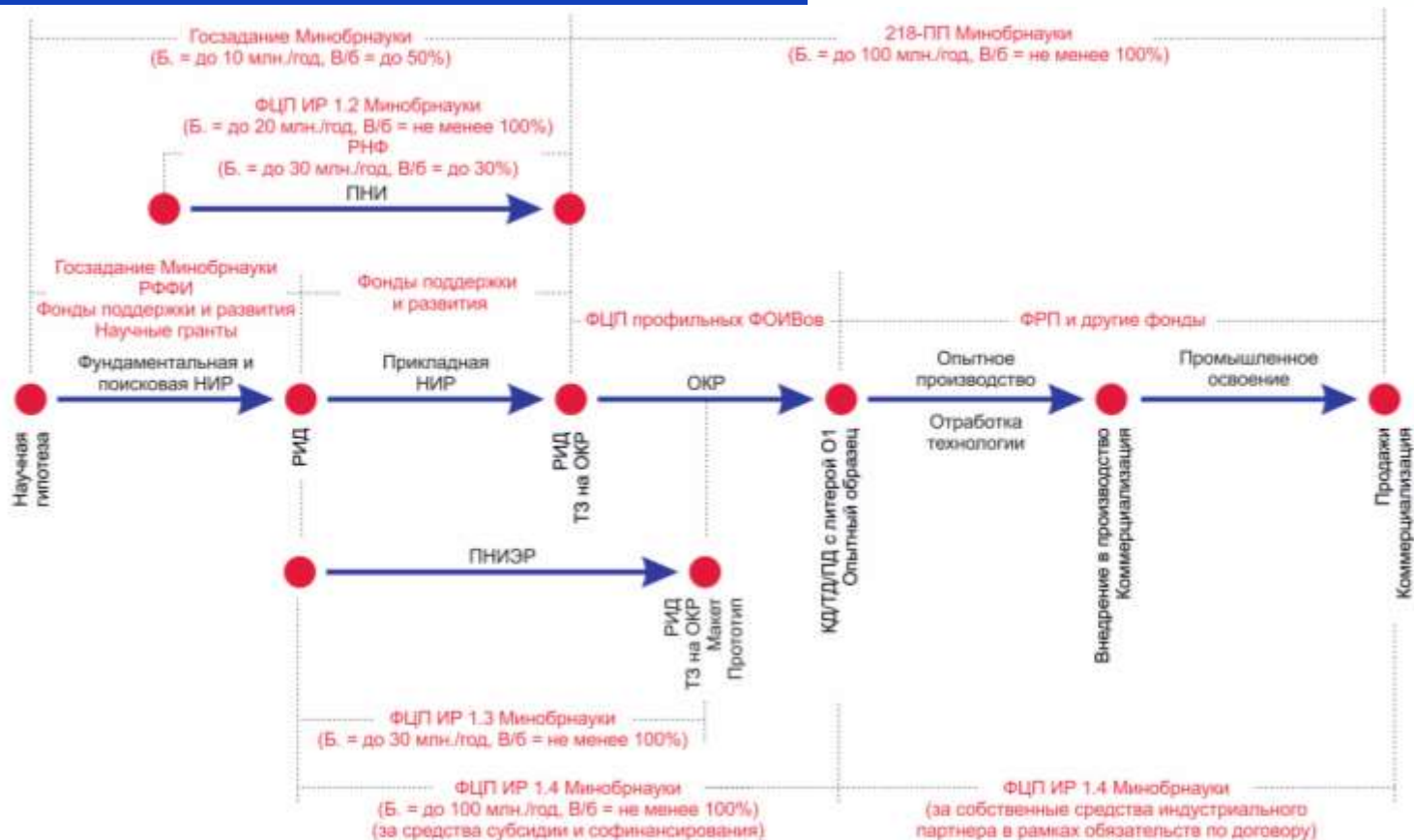
Заключение  
договора на  
НИОКР

Контрольные  
внутренние и  
внешние отчеты  
по этапам  
реализации

Сдача  
результатов работ  
заказчику и  
окончательный  
расчет

# СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РФ

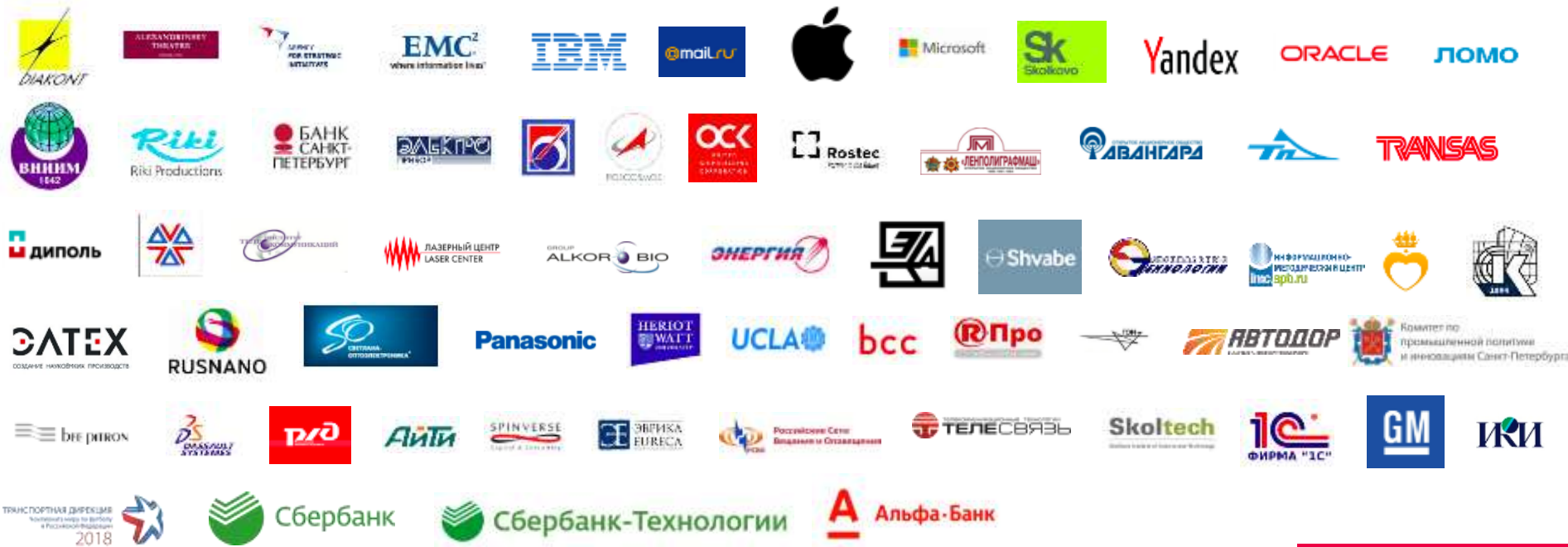
Таймлайн развития проектов



## КЛЮЧЕВОЙ ПАРТНЕР

- ✓ Максимальная интеграция университета и бизнеса на инновационно-коммуникационном, образовательном и научном уровнях позволяет университету наиболее эффективно осуществлять подготовку кадров для новой инновационной экономики.
- ✓ А компаниям-партнёрам:
  - получать высококвалифицированные кадры без необходимости «доучивать» молодых специалистов;
  - решить текущие и перспективные задачи стратегического развития применяемых технологий / изготавливаемых продуктов (в т. ч. через проведение совместных НИОКР);
  - получить сильного и устойчивого партнера.

# Наши партнеры



и многие другие ...

Мы открыты для сотрудничества



**Спасибо за внимание!**

**Николай Геннадьевич Снетков**

Заместитель директора по развитию и международным отношениям

Центр научного бизнес партнерства

[n.snetkov@corp.ifmo.ru](mailto:n.snetkov@corp.ifmo.ru)

+7 (921) 930 32 64

[www.ifmo.ru](http://www.ifmo.ru)

ITsMO *re than a*  
UNIVERSITY

