



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

«Роль университетов в создании и развитии малого и среднего бизнеса в области малотоннажной химии»

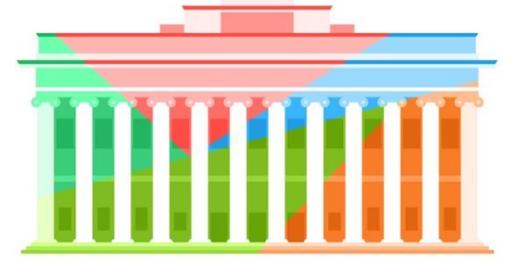
Таюрский Д.А., проректор



ОТ УНИВЕРСИТЕТА 2.0 К УНИВЕРСИТЕТУ 4.0



индивидуальное мировое разделение труда



Университет 2.0
Образование + Наука

Университет 3.0
Образование + Наука
+ Трансфер технологий

Университет 4.0
Смарт Университет

ПРИОРИТЕТЫ

- ✓ Биомедицина и фармацевтика
- ✓ Нефтедобыча, нефтепереработка и нефтехимия
- ✓ Новые материалы
- ✓ Инфокоммуникационные и космические технологии
- ✓ Социогуманитарное направление

САЕ

- ❖ Трансляционная 7П медицина
- ❖ ЭкоНефть – глобальная энергия и ресурсы будущего
- ❖ АстроВызов
- ❖ Учитель XXI века



ТЕХНОЛОГИИ 4 ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Большие данные, интернет вещей, виртуальная и дополненная реальность, 3D-печать, печатная электроника, квантовые вычисления, распределённые реестры (блокчейн-технологии), искусственный интеллект

МОДЕЛЬ УНИВЕРСИТЕТА 4.0

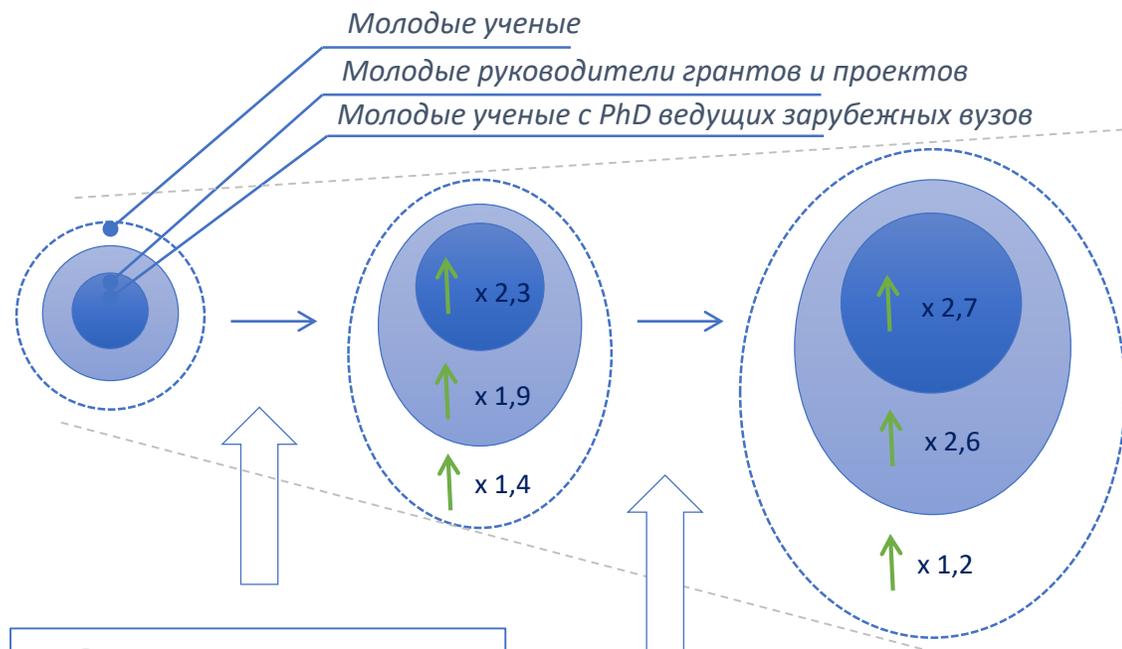




ФОРМИРОВАНИЕ ПОКОЛЕНИЯ ТОП-100



ЭКОСИСТЕМА КФУ 2017-2020



- Открытие новых позиций постдоков
- Гранты для создания научных групп под руководством молодых ученых
- Система OpenLabs
- Новые корпуса

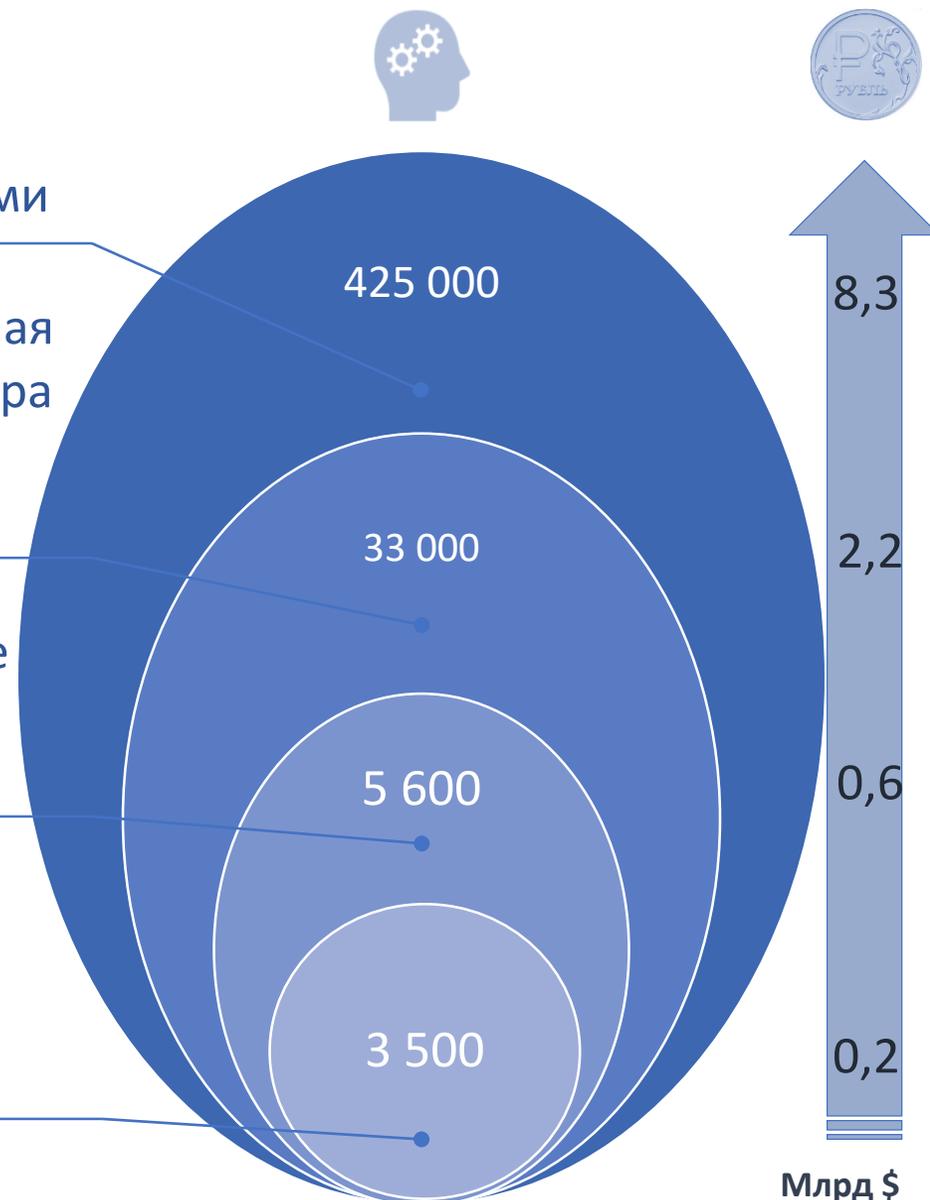
- Формирование кадрового резерва
- Проекты по социальной поддержке
- Открытие центров превосходства
- Стипендии попечительского совета на прикладные разработки

Пояс кооперации с предприятиями

Инновационная инфраструктура и МИПы

Собственные площадки трансфера

КФУ



2013

2017

2020

Разработки КФУ в области малотоннажной химии

Разработка опытно-промышленных регламентов

Инновационные фармсубстанции для лечения социально-значимых заболеваний:

- противовоспалительное,
- противоопухолевое,
- антибактериальное,
- антисептическое,
- антиэпилептическое и др.

100% оригинальные разработки с потенциалом лучших в мире в своих фармакологических группах.

Мало- и среднетоннажные производства

- **Вспомогательное вещество** для усиления эффективности противовоспалительных фармсубстанций.
- **Добыча, подготовка и переработка нефти:** Катализаторы, ПАВы и полимеры для добычи и переработки нефти. Реагенты для обезвоживания и обессоливания водонефтяных эмульсий.
- **Эластомеры с высокой износостойкостью:** вулканизаторы фторкаучуков.
- **Эластичные пенополиуретаны:** простые полиэфир для автомобильной и мебельной промышленности.
- **Катализаторы дегидрирования** в нефтехимии.

Один из основных принципов работы Центра - интеграция компетенций для достижения максимального результата

Научно-консультационное сопровождение:



- Институт геологии и нефтегазовых технологий
- Химический институт им. А.М. Бутлерова
- Институт экологии и природопользования
- Инженерный институт
- САЕ «Эконефть»
- Центр композиционных материалов

Производственные предприятия



Поддержка со стороны Правительства:



МинпромторгРТ
МинэкоРТ



КНИТУ



Заказчики-
крупные
компании РТ и РФ

- нефтедобыча
- нефтепереработка
- композиционные материалы
- материалы для кабельной продукции
- материалы для дорожного строительства

Созданы научные группы по реализации целевых НИОКР: разработка технологии производства безгалогеновых компаундов, моделирование процессов нефтеизвлечения. Внесено предложение по созданию базовой кафедры «Нефтепромысловое дело». Создана Базовая кафедра «Технологии переработки полимеров и композиционных материалов».

от разработки до производства





Конвейер инноваций КФУ

модель 1.0

Сами по себе идеи и команды НЕ являются активами. Это, своего рода, ресурсы, которые могут быть проданы на рынке только когда пройдут стадию превращения в коммерческий проект, обладающий конкретными активами.

У
п
р
а
в
л
е
н
и
я

р
а
з
в
и
т
и
я

в
а
ц
и
о
н
н
о
г
о

школа техно-брокера,
акселерационная
программы,
стратегические сессии,
crush-тесты, start up-
сессии...

Высшая школа
"Открытый институт
инновационного,
технологического и
социального
развития"

внешние инвестиции,
бизнес-команды

юридический ф-т

IT платформа управления: идеями, проектами, IP, МИП

база РИД КФУ

Структурные
подразделения КФУ

Фильтр перспективности
проекта/идеи/направления

Экспертные советы –
технологический аудит

Патентный поиск

Патентно-лицензионный отдел

Упаковка проекта

маркетинг | финансовая модель | бизнес-план | стратегия реализации

Инвестиционный комитет

актив

пауза

Управление активом

медиа-поддержка: ин-т Журналистики

Реализация актива

IT платформа

IT платформа

Спасибо за внимание!

