

# приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся



## Проект программы развития на 2021-2030 годы



Алексеев Сергей Николаевич  
ректор

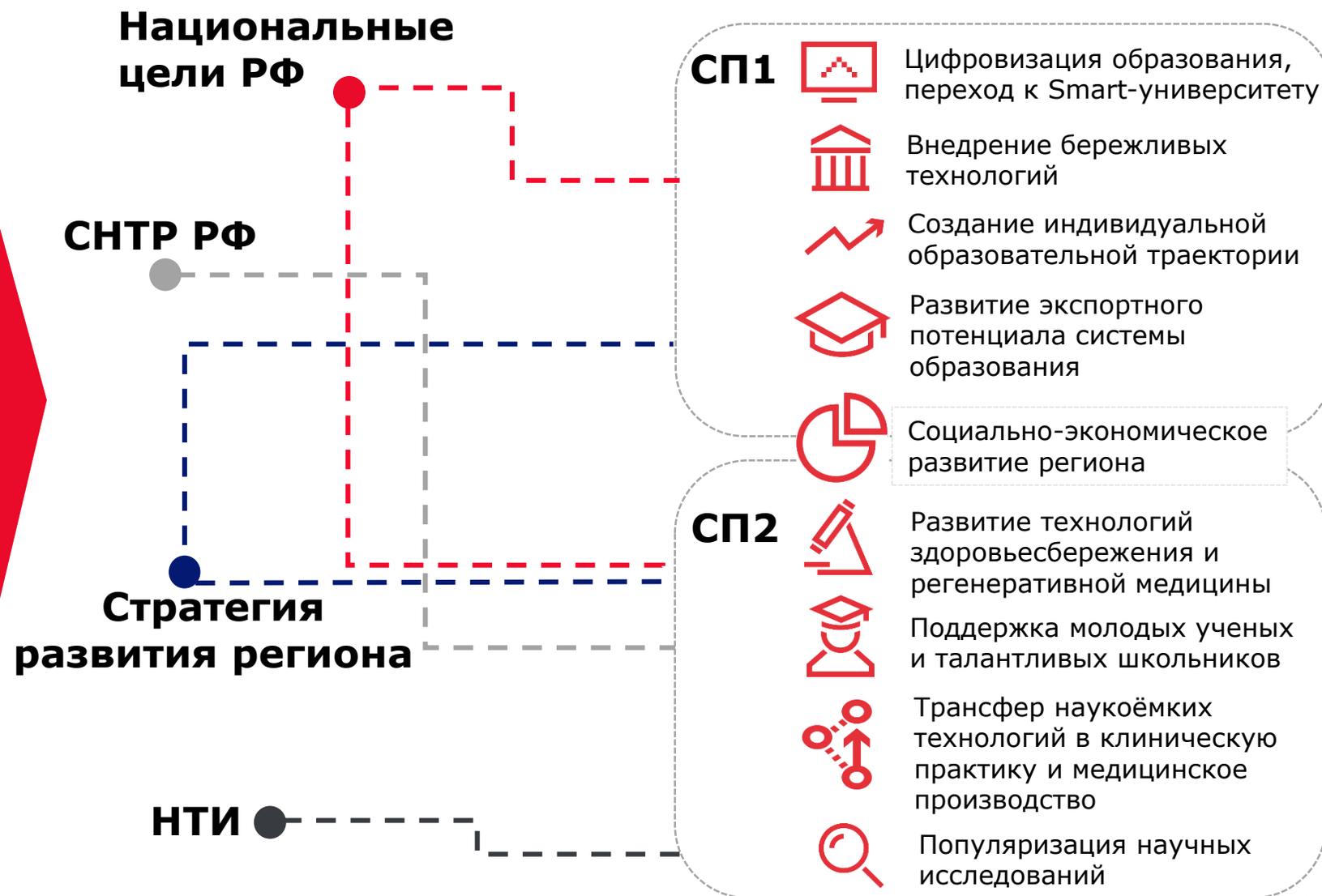
31.08.2021

## Внешние вызовы:

- разрыв между классическим медицинским образованием и современными образовательными технологиями
- быстрорастущие высокотехнологичные рынки
- элиминация междисциплинарных и отраслевых границ
- возрастающая международная конкуренция

## Внутренние ограничения:

- средний уровень развития англоязычной среды
- недостаточное внедрение результатов НИР в реальный сектор экономики
- низкая публикационная активность в высокорейтинговых научных журналах
- недостаточная грантовая активность
- высокий средний возраст ППС
- слаборазвитая система поддержки молодых талантов
- небольшой объём дохода от НИОКР университета





## Миссия и стратегическая цель

- Подготовка конкурентоспособных специалистов на основе инновационных образовательных технологий в соответствии с переходом к цифровой трансформации общества и государства, интеграции биомедицинских наук и здравоохранения
- Формировать, поддерживать инновационные технологии здоровьесбережения, способствующие сохранению и укреплению здоровья населения Краснодарского края и России, а также внедрять в экономику и социальную сферу наукоемкие технологии, развивая партнерство с лидерами в области науки, высшего образования, здравоохранения мирового сообщества



## Целевая модель

### Ежегодный прирост, не менее:

- 15%** количества прошедших обучение по программам ДПО, в том числе посредством онлайн курсов
- 9%** количества иностранных студентов
- 2%** доли привлеченных зарубежных специалистов к образовательным и научным проектам от ППС
- 15%** количества статей в изданиях, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, приходящихся на 1 НПП
- 10%** доли доходов из внебюджетных источников
- 5%** доли доходов от НИОКР в общей сумме доходов
- 5%** общего индекса цитируемости научных публикаций НПП по данным e-library
- 1%** доли ППС в возрасте до 39 лет

# Стратегический проект 1



**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

## Создание смарт-системы образовательного процесса для подготовки конкурентоспособных специалистов новой формации



### ЦЕЛЬ:

- Создание сквозной инновационной образовательной среды путем внедрения цифровых междисциплинарных практико-ориентированных образовательных программ
- Развитие прорывных информационных технологий в инновационной деятельности университета и региона, с внедрением программ искусственного интеллекта, концепции «4П-медицина» и запросам современного мирового рынка труда



### РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Подготовка конкурентоспособных специалистов, отвечающих запросам современного мирового рынка труда
- Повышение привлекательности профессии и расширение спектра возможностей реализации молодых ученых и специалистов биомедицинской сферы в регионе
- Повышение имиджа университета на рынке образовательных услуг
- Переход качества образования на новый уровень за счет внедрения бережливых технологий и искусственного интеллекта



### ПРОДУКТЫ:

- Портфель лучших практик по оптимизации процессов в организациях здравоохранения
- Единая информационная система для всех лечебных учреждений региона
- Лицензионные программы VR- и AR-программ для образовательного процесса в медицине

# Стратегический проект 1

## Создание смарт-системы образовательного процесса для подготовки конкурентоспособных специалистов новой формации



**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся



**Цифровая трансформация образовательного процесса и системы управления**

**СП1.1**

- Центр компьютерных симуляций
- Внедрение роботизированной системы искусственного интеллекта - Industry 4.0
- Единое цифровое пространство
- Виртуальные туры
- Информационное пространство «Мое здоровье»



**Центр развития индивидуальных образовательных траекторий**

**СП1.2**

- Новые профессии в медицине
- Открытие сетевых магистратур
- Переход к концепции «4П медицина»
- Система «Портфолио компетенций»



**Развитие бережливой личности**

**СП1.3**

- Интеграция бережливых технологий в изучаемые студентами дисциплины
- Расширение учебного центра – «Фабрика процессов» в рамках обучения бережливым технологиям медицинских работников
- Элективный курс для школьников «Основы бережливых технологий»

# Стратегический проект 1



**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

## Создание смарт-системы образовательного процесса для подготовки конкурентоспособных специалистов новой формации



**Ресурсный центр  
«Биомедицинский  
предуниверсарий»**

### **СП1.4**

- Расширение географии обучающихся
- Адаптация к вузовской образовательной среде
- Виртуальные физико-химические и медико-биологические лаборатории
- Обучение IT-технологиям
- Формирование навыков научной деятельности



**Центр международной  
деятельности**

### **СП1.5**

- Программа международной мобильности
- Поддержка молодых талантов среди иностранных граждан
- Развитие англоязычной среды
- Программа Приглашённый лектор



**Система эффективного  
управления человеческим  
потенциалом**

### **СП1.6**

- Бережливый вуз
- R&D-менеджмент
- Система подачи проблем и предложений с использованием систем искусственного интеллекта
- «ТАЧИНФОРМ: НАВИГАТОР»
- Переход на электронный документооборот

# Стратегический проект 1

## Создание смарт-системы образовательного процесса для подготовки конкурентоспособных специалистов новой формации



приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

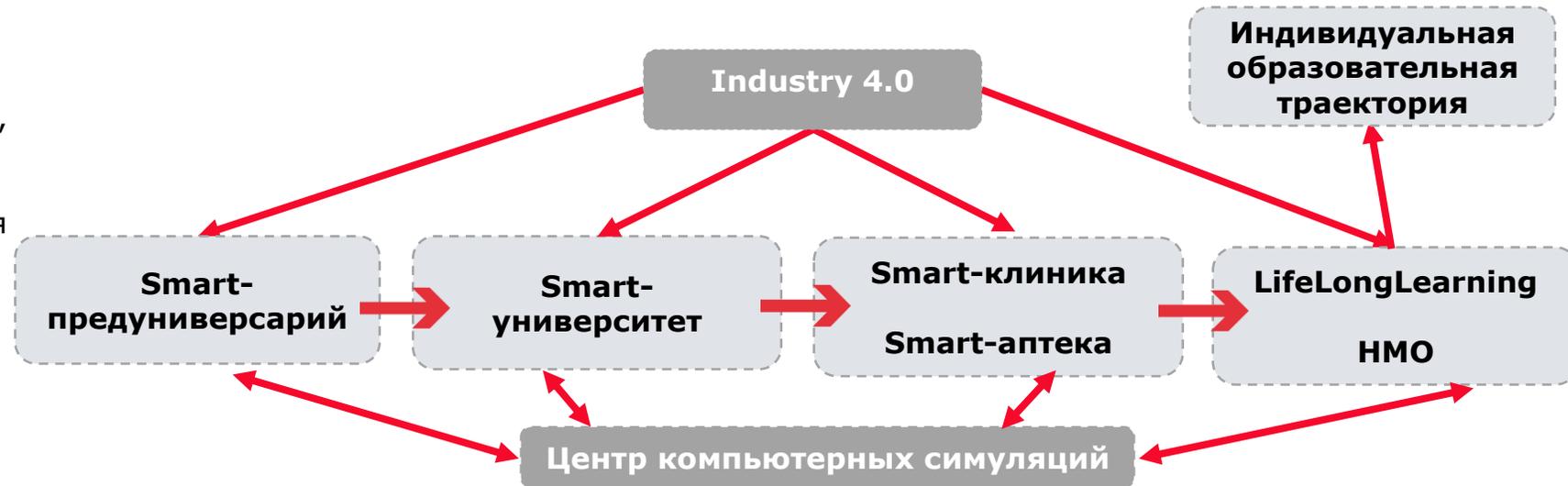


### Образовательные технологии:

- Аддитивное производство (3D-печать)
- Искусственный интеллект (AVATAR, чат-боты)
- Большие данные (Big Data)
- Виртуальная и дополненная реальность
- Геймификация
- Робопедагогика
- Андрогики в обучении студентов

### Новые специальности:

- Сетевой врач
- IT-медик
- Молекулярный диетолог
- Тканевой инженер
- Специалист по управлению геномом
- Нанофармаколог
- Разработчик систем «умной доставки лекарств»



# Стратегический проект 2



**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

## Развитие и трансляция инновационных наукоемких технологий здоровьесбережения и регенеративной медицины



### ЦЕЛЬ:

- Развитие научно-технической инновационной инфраструктуры мирового уровня
- Получение фундаментальных знаний, их интеграция на всех этапах образовательного процесса («сквозной поток») и внедрение в наукоемкие производственные технологии региона, что необходимо для ответа на существующие и новые глобальные вызовы, что будет направлено на реализацию СНТР Российской Федерации



### РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Получение новых знаний в области биомедицинских исследований
- Внедрение инновационных подходов к поиску, планированию и реализации грантов в рамках федерального и внебюджетного финансирования
- Участие в проектах и мероприятиях, предусмотренных СНТР РФ и стратегией социально-экономического развития региона; НТИ (проекты Healthnet, Foodnet, Neuronet)
- Развитие сектора коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, экономического прогнозирования эффективности коммерциализации РИД
- Трансфер исследований и разработок в деятельность технологических, в том числе фармацевтических компаний Краснодарского края



### ПРОДУКТЫ:

- Биосинтетический аналог периферического нерва, разработанный совместно с Медицинским центром им. Сураски (Израиль)
- Раневое покрытие на основе дермального обескелеченного матрикса кожи для использования в комбустиологии
- Биополимерный репарационный гель («жидкая дерма») для лечения ожоговых ран
- Биологический матрикс для реконструктивной пластической хирургии при онкологических заболеваниях молочной железы
- Биобанкирование образцов

# Стратегический проект 2



**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

## Развитие и трансляция инновационных наукоемких технологий здоровьесбережения и регенеративной медицины

**2021**

Международный научно-исследовательский клиничко-образовательный центр регенеративной медицины

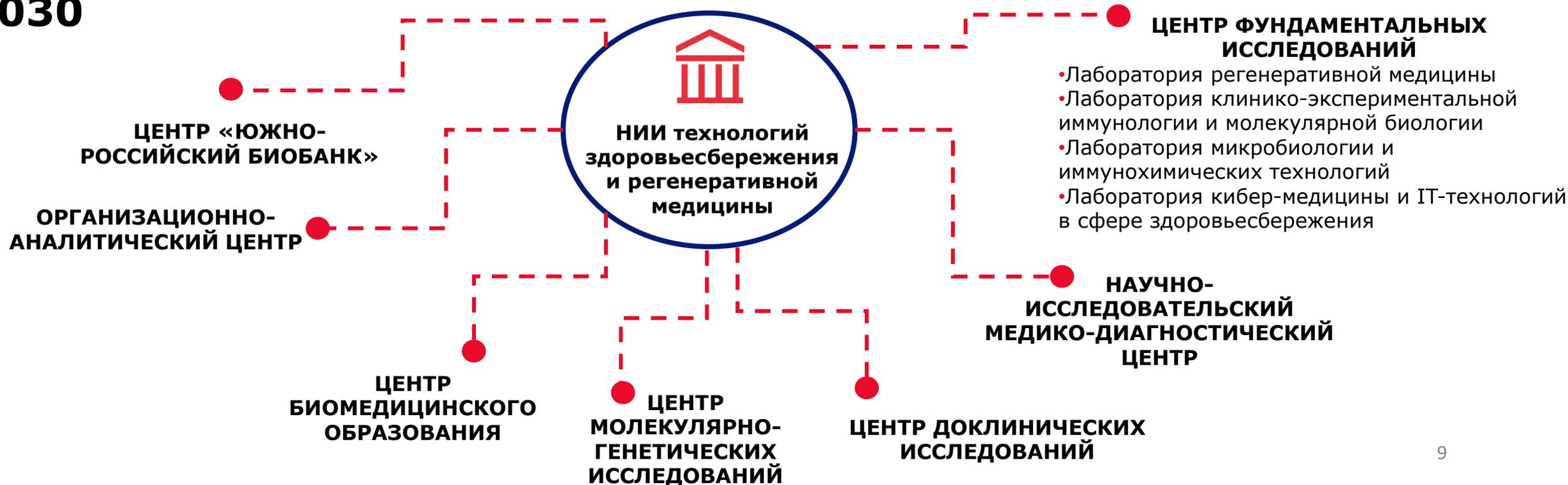
Отдел клиничко-экспериментальной иммунологии и молекулярной биологии

Учебно-производственный центр (виварий)

Медико-генетическая лаборатория

Научно-организационное управление

**2030**



# Стратегический проект 2

## Развитие и трансляция инновационных наукоемких технологий здоровьесбережения и регенеративной медицины



**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся



### Основные фундаментальные научные направления

- Регенеративная медицина, клеточные технологии и тканевая инженерия
- Иммуногенетика и онкоцитогенетика
- Регенеративные технологии в хирургии, в том числе при органо-восстановительной и органо-замещающей хирургии
- Исследования в области биотехнологии и вакцинологии
- Доклинические исследования



### Основные клинические научные направления

- Персонализированный подбор фармакотерапии
- Ранняя и сверхранняя диагностика онкологических процессов
- Оптимизация программ ВРТ
- Депонирование широкого спектра образцов биоматериалов
- Кибер-медицина и информационные технологии в сфере здоровьесбережения



## По внедрению платформ AI-технологий на международный рынок образовательных услуг

-  Разработчик методологии
-  Пилотная площадка
-  Тиражирование практик

## В рамках реализации и внедрения бережливых технологий

-  Разработчик
-  Пилотная площадка
-  Тиражирование практик



# приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

ФГБОУ ВО Кубанский государственный  
медицинский университет  
Минздрава России  
Адрес: 350063 Краснодар, ул. М. Седина, 4,  
Ректор: Сергей Николаевич Алексеенко  
Телефон: 8 (861) 268-36-84  
Эл. почта: **corpus@ksma.ru**  
Сайт: **<http://www.ksma.ru/>**

Kuban State Medical University  
Address: 350063, Russia, Krasnodar,  
st. Mitrofan Sedin, 4,  
Rector: Sergey Alekseenko  
Phone: 8 (861) 268-36-84  
Email: **corpus@ksma.ru**  
Website: **<http://www.ksma.ru/>**

