

приоритет2030[^]
лидерами становятся



Реализация программы развития РОСБИОТЕХ 2021-2023



23 ноября 2023

ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЦИФРАХ



РОСБИОТЕХ
РОССИЙСКИЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

приоритет2030[^]
лидерами становятся



МГУПП → РОСБИОТЕХ



КОНТИНГЕНТ

8809

обучающихся

7423

обучающихся

2021

2023



ЕГЭ*

87

баллов

80

баллов

2021

2023



МОДУЛИ ИОТ

18

2023

10

2021



АСПИРАНТЫ

487

2023

151

2021



*по ключевым направлениям
подготовки

ДОГОВОРЫ
НИОКР

31

2023

12

2021



СТАРТАП-ПРОЕКТЫ

80%

2023

ВКР как стартап

36%

2021



БЮДЖЕТ ВУЗА

2259*

млн. руб.

2023

1887

млн. руб.

2021



ПРИСУТВИЕ
В РЕЙТИНГАХ

38

2023

17

2021



* плановый показатель

Трансформация стратегических проектов



приоритет2030⁺
лидерами становятся

Цель - создание социальной экосистемы управления здоровьем человека на основе технологий рационального питания, бережливого производства, биоиндустрии



Территория БИОГОРОД



Большой Серпухов

Стратегия социально-экономического развития наукограда РФ городского округа Серпухов (На утверждении в Администрации Президента РФ)

2021-2022

КОНСОРЦИУМ «БИОТЕХНОЛОГИИ» МГУПП И ПУЩЕНИ

2023

ПУЩИНО – ФИЛИАЛ РОСБИОТЕХ

2024-2030 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «БОЛЬШОЙ СЕРПУХОВ»

- Объединенный наукоград
- Центр биотехнологий
- Центр биотехнологий
- Инжиниринговый центр
- Особая экономическая зона Пущино БиоТех
- Туристический кластер
- АГРОБИОТЕХНОПАРК
- Детский научный центр
- ИТ-кластер
- НОЦ мирового уровня

2



1 млрд.руб.

ГОРОДСКОЙ БЮДЖЕТ

200 млн.руб.

РОСБИОТЕХ

Консорциум университетов Северного округа Москвы
(57 983 обучающихся)



Стратегический проект БИОГОРОД



приоритет2030⁺
лидерами становятся



Стратегический проект

Аддитивные технологии и ингредиенты рынка FoodNET



приоритет2030[^]
лидерами становятся



**ПЕЧАТАЕМ
СЛАДОСТИ**

СОЗДАНИЕ ПИЩЕВОГО ПРИНТЕРА,
ПЕЧАТАЮЩЕГО ШОКОЛАД И
БЛИНЫ

ОБЪЕДИНЕННЫЕ КОНДИТЕРЫ



**ПЕЧАТАЕМ
ИЗ ПЛАСТИКА**

СОЗДАНИЕ 3Д-ПРИНТЕРА,
ПЕЧАТАЮЩЕГО ВТОРИЧНЫМ
ГРАНУЛИРОВАННЫМ ПЛАСТИКОМ
ЭЛЕМЕНТЫ ГОРОДСКИХ СООРУЖЕНИЙ

КОЛОМЕНСКОЕ
музей — заповедник



**ПЕЧАТАЕМ
ПП-ЕДУ**

СОЗДАНИЕ ПИЩЕВОГО ПРИНТЕРА,
ПЕЧАТАЮЩЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРОДУКТ, ОБОГАЩЕННЫЙ
ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫМ
ВИТАМИННЫМ КОМПЛЕКСОМ

АКАДЕМИЯ-Т
инновационная компания

МГУСИТ



**ПЕЧАТАЕМ
БИОМЕХАНИКУ**

ПЕЧАТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
ЭНДОПРОТЕЗОВ
ИЗ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ УЛУЧШЕННЫХ
СВОЙСТВ

Система цифрового управления

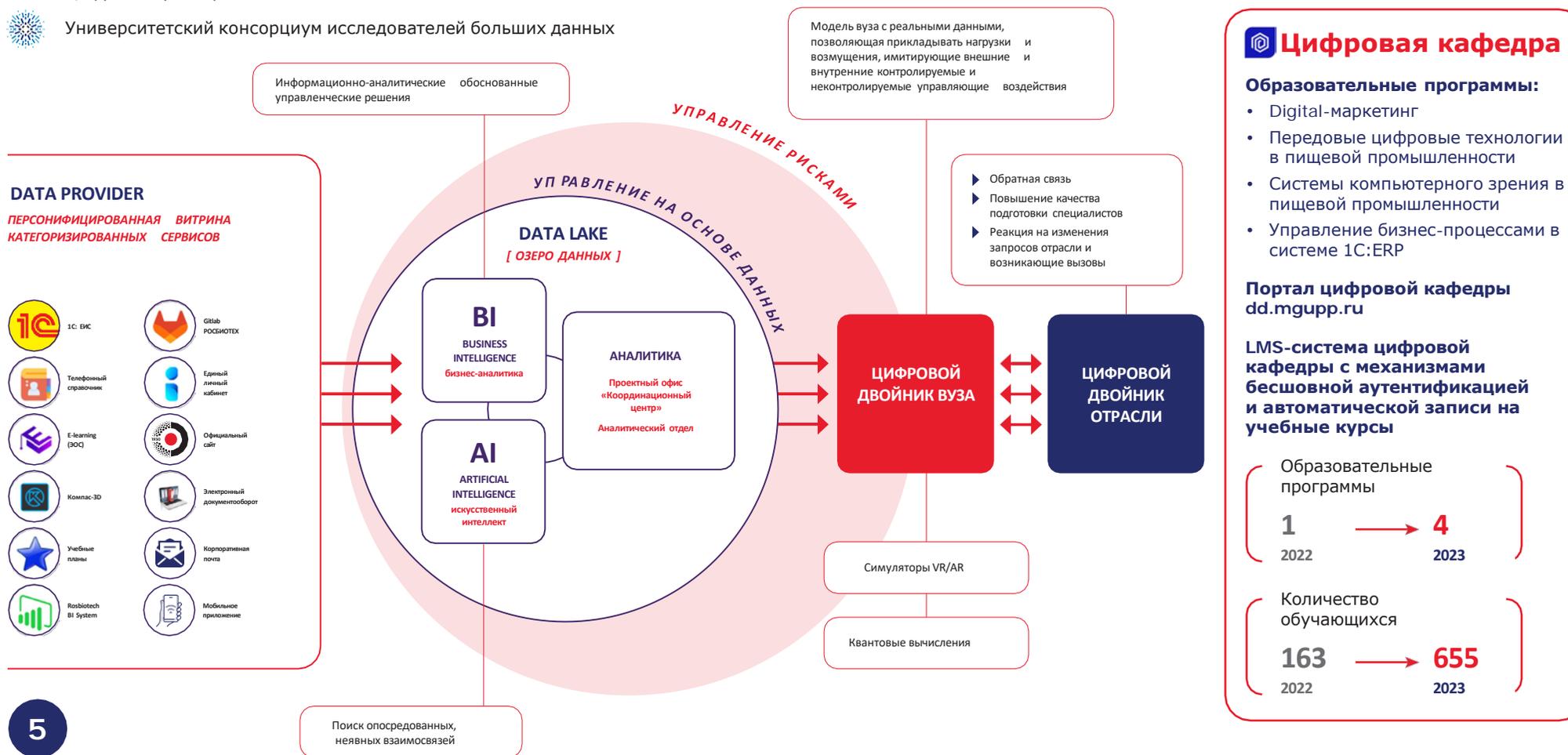


приоритет2030⁺
лидерами становятся

2 консорциума:

Цифровые университеты

Университетский консорциум исследователей больших данных



Цифровая кафедра

Образовательные программы:

- Digital-маркетинг
- Передовые цифровые технологии в пищевой промышленности
- Системы компьютерного зрения в пищевой промышленности
- Управление бизнес-процессами в системе 1С:ERP

Портал цифровой кафедры
dd.mgupp.ru

LMS-система цифровой кафедры с механизмами бесшовной аутентификацией и автоматической записи на учебные курсы

Образовательные программы

1 → 4
2022 → 2023

Количество обучающихся

163 → 655
2022 → 2023

Цифровая трансформация



приоритет2030[^]
лидерами становятся



Сервисы:

- Call-back консультант
- Услуги МФЦ «Единый деканат»
- Подача заявления абитуриента онлайн
- Калькулятор ЕГЭ
- Рейтинговые списки абитуриентов
- Мое поступление
- Онлайн-расписание
- Электронная выдача ключей

Модернизация IT-инфраструктуры и образовательного пространства:

- Отказоустойчивый кластер из 4 серверов
- Компьютерный класс
- Программно-аппаратный комплекс SMART- МГУПП (мультимедиа)

VI Система (12 витрин)
Витрина сервисов «Цифровое пространство»
Единый личный кабинет с доступом в мобильном приложении

- абитуриента, обучающегося, преподавателя, выпускника

Кампусная Wi-Fi сеть с **бесшовным доступом** через единую учетную запись Прототип **цифрового двойника** кампуса РОСБИОТЕХ:

- навигация, визуализация, аналитика данных

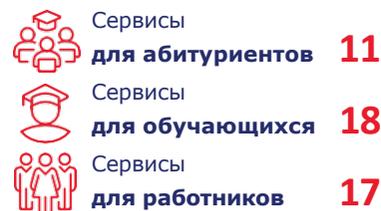
Модернизация IT-инфраструктуры и образовательного пространства:

- Отказоустойчивый кластер из 5 серверов
- Интерактивный анатомический стол «Пирогов»
- Медиастудия
- 10 компьютерных классов
- Виртуальный симулятор «Производство хлебобулочных изделий»

- Работа с данными при помощи ИИ
- Интеграция ИИ в LMS-системы
- Видеохостинг РОСБИОТЕХ

Пользователи BI-системы
2024 **50%** → **100%** 2030

Доля автоматизации основных процессов
2024 **67%** → **100%** 2030



Образовательная политика



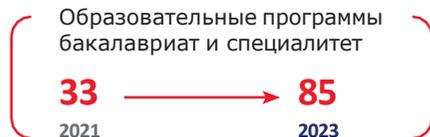
приоритет2030^
лидерами становятся



- Профессионально-общественная аккредитация в Общероссийском агропромышленном объединении работодателей (Биотехнология, Ветеринария и др.)
- 31 проект отобран для участия в конкурсе Фонда содействия инновациям, 3 проекта отобраны в акселерационную программу «Архипелаг – 2022»
- 2 проекта Минобрнауки РФ на поддержку технологического предпринимательства

- Летний Университет для студентов из стран СНГ
- Летний многопрофильный университет «Россия-Африка»

- Центр компетенций совместно с РСВ
- Профессиональные пробы
- Внутренняя олимпиада ROSBIOTEX



- Медицинский институт, лицензирование и набор 31.05.01 Лечебное дело
- Объединение с ПуцГЕНИ. Основная специализация в филиале: биохимия, генетика и молекулярная биология
- Научно-методический совет Координационного вуза по направлениям бакалавриата и магистратуры «Технология продукции и организация общественного питания» отделения «Пищевые технологии и биотехнологии» ФУМО ВО «Промышленная экология и биотехнология»

- Центры открытого образования (Зимбабве, Намибия, Ботсвана и ЮАР)
- Современные методики РКИ (Сенегал)
- ПК для преподавателей русского языка (Куба)
- Проведение форума директоров школ (Киргизия)

- Центр «Технологии хлебобулочных изделий» при поддержке Минпромторга РФ и АО «Шебекинский машиностроительный завод»
- Лаборатория «Шоколадная фабрика» с ООО «МОК»



- Пущинский филиал: расширение набора за счет открытия новой площадки в историческом здании в г. Серпухов (МО)
- ПИШ: Инженер-технолог (Биотехнология, Биоинженерия)
- 2026: Стоматология
- Прохождение аккредитационного мониторинга по каждой ОП
- Качественное изменение ОП: Укрупнение, Онлайн-курсы
- Развитие сетевого предпринимательства



Научно-исследовательская политика



приоритет2030[^]
лидерами становятся



Ведущее направление публикационной активности – **Медицинские науки**

Дополнительные критерии одновременного премирования за статьи

Лаборатория академического лидерства

Инжиниринговый центр, 56 млн. руб.

+ 2 ДС (**Пищевые системы** и Автоматизация и управление технологическими процессами)

Базовый университет **НТИ Фуднет 2.0:** Исследования по пищевым технологиям растительного белка с ГК «Уралхим» и по применению сладкого белка с ГК «ЭФКО»

Лаборатория офтальмологии, онкологии и биохимии животных

Лаборатория биотехнологии промышленных микроорганизмов

Микробиологическая лаборатория

Разработка и исследование биологических свойств пористого **биоинженерного скаффолда, 14 млн. руб.**

ПП № 208 – Разработка технических регламентов с **АНО «Агентство по технологическому развитию»** (дрожжевой экстракт, сердечной- мозговая вытяжка, мясной пептон), **190 млн. руб.**

Грант **РНФ** - исследования научными группами под руководством молодых ученых, **9 млн. руб.**

Организация питания коллективов различных категорий **ДТСЗН г. Москвы, 1, 3 млн. руб.**

Центр мониторинга **продовольственной безопасности** с Университетом Зимбабве

+ 2 ДС (**Медицинские** и психологические науки)

Научно-просветительские мероприятия «Визит академика в ROSBIOTEX»

Включение 2 журналов ВАК в Scopus

Совместные научные проекты в **биотехнологиях и медицине** со странами БРИКС+

Открытие селекционного центра в интересах с/х МО, открытие на базе филиала **опытного полигона**

Обеспечение продовольственного суверенитета за счет создания **биопродуктов** с применением технологий передовых инженерных решений

Подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих навыками и опытом **полного цикла** исследований и разработок

Развитие **биоэкономики** с опорой на возобновляемое сырье

Грант Президента РФ

Для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами наук

Лаборатории 150 000 000

Создано 3 молодежные лаборатории

Совет КНТП 61 200 000

Базовая организация по обеспечению деятельности

Заявка на ПИШ 1 500 000 000

Направление развития: **биотехнологии, биоинженерия**



Система управления Институциональные изменения



приоритет2030⁺
лидерами становятся



Новый попечительский совет

Запуск системы фандрайзинга

Расширен вектор по приоритетным научным направлениям МО

Пушкинский филиал РОСБИОТЕХ (22 июня 2023)
Соглашение с АНО «Институт инженерной физики», г. Серпухов (23 октября 2023)

Расширено ключевое направление

Создание Медицинского института (июнь 2023) (Специалитет 31.05.01 Лечебное дело)
Новый стратегический проект в области Биотехнологий и Медицины (2024)

РАСШИРЕН ВЕКТОР ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАУЧНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ МО



Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в МО

Распоряжение Правительства МО
26.12.2016 г. N 446-ПП

- Обеспечение безопасности и противодействие терроризму
- Индустрия наносистем
- Новые материалы и технологии
- Информационно-телекоммуникационные системы
- **Биотехнологии**
- **Медицина** и фармацевтика
- Охрана окружающей среды и рациональное природопользование
- Точное машиностроение и проектирование сложных технических систем
- Транспортные системы
- Энергоэффективность и энергосбережение, возобновляемые источники энергии



Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в РФ

Указ Президента РФ от 7 июля
2011 г. № 899

- Безопасность и противодействие терроризму
- Индустрия наносистем
- Информационно-телекоммуникационные системы
- Науки о жизни
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники
- Рациональное природопользование
- Робототехнические комплексы военного, специального и двойного назначения (Дополнены - Указ Президента РФ от 16.12.2015 № 623)
- Транспортные и космические системы
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика



Концепция технологического развития до 2030 г.

Распоряжение
Правительства РФ от 20 мая
2023 г. № 1315-р

ПЕРЕЧЕНЬ сквозных технологий

- Технологии обработки и передачи данных
- Технологии в сфере энергетики
- Новые производственные технологии
- **Биотехнологии** и технологии живых систем
- Технологии снижения антропогенного воздействия
- Перспективные космические системы и сервисы

Расширено ключевое направление

Пищевая промышленность
(МГУПП)

Полный цикл пищевой отрасли
(РОСБИОТЕХ)

Биотехнологии и Медицина
(РОСБИОТЕХ+ПушГЕНИ)

Приоритет 2030



приоритет2030^
лидерами становятся



КОМАНДА

- И.о. ректора **Солдатов А.А.**
- Проректор по коммерциализации **Мурина Н.С.**
- Проректор по научной работе **Ефремова Г.И.**
- Председатель Попечительского Совета, заместитель председателя Государственной Думы **Чернышов Б.А.**
- Генеральный директор АО «Большой Серпухов» **Савин Д.Н.**

приоритет2030^

лидерами становятся

→ УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ:

АГЕНТСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БОЛЬШОЙ
СЕРПУХОВ

→ АМБИЦИИ:

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ И ОТРАСЛЕВОЕ ЛИДЕРСТВО ПЕРЕДОВАЯ
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

- **2 специалитета:** Медицинская биофизика; Биоинженерия и биоинформатика
- **8 магистратур:** Инженерия замкнутого цикла АПК; Процессы ферментации и промышленного биокатализа в АПК; Генная инженерия аквакультуры и ветеринарии; Биоматериалы, тканевая инженерия с использованием цифровой платформы моделирования; Экоинженерия и экомеджмент в условиях циркуляционной экономики и климатических изменений; Инженерия геномных, молекулярных и промышленных биотехнологий; Промышленная микробиология и инжиниринговые решения; Мехатроника и робототехника



ПАРТНЕРЫ



ООО «ИМРЕФАРМ-БИО»
ООО «МОБИТЕК-М НПФ» ООО
«БИОТЕХНО»
ООО «Бавар+»
ИТЭБ РАН

ФИЦ БИОТЕХНОЛОГИИ РАН
ФГБНУ ВНИИПБТ
ИБВВ РАН
СОЮЗРОССАР