



**Башкирский государственный
медицинский университет**
Bashkir State Medical University

**Итоги реализации программы
развития «Приоритет-2030» за 2024
год и первое полугодие 2025 года**

Кабирова Миляуша Фаузиевна

Проректор по стратегическому развитию,
д.м.н., профессор

Стратегическая Цель БГМУ

трансформация университета в международный научно-исследовательский центр, производящий новые медицинские знания, технологии, обеспечивающий здравоохранение региона и России высококвалифицированными кадрами, обладающий собственной базой производства оборудования и изделий медицинского назначения

15 000

Студентов очной формы



5 000

Иностранных студентов



5 100

Сотрудников



11 млрд рублей

Доходы университета



7,8 млрд рублей

Внебюджетные
доходы университета



1,3 млрд рублей

Доходы университета
из иностранных источников



Собственная клиническая база мирового уровня

Широкая международная коммуникация

Развитие немедицинских специальностей



3 место

среди российских медицинских
университетов

27 место

среди 103 российских университетов
по версии рейтинга THE`s World University

4 место

среди российских медицинских
университетов

BRICS

11 место

среди медицинских университетов стран
БРИКС в Первом рейтинге
«Три миссии университета»

Старт проектов 2025 года

ИНСТИТУТ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

2025-2027 гг. – 7 200 м²



ИНСТИТУТ ПУЛЬМОНОЛОГИИ И ТУБЕРКУЛЕЗА

с 1 марта 2025 г. – 34 100 м²



ФГБУ санаторий «Шафраново»
Минздрава России



ФГБУ санаторий «Глуховская»
Минздрава России



ФГБУ санаторий имени
С.Т. Аксакова Минздрава России



Новые образовательные программы



Бакалавриат:	Специалитет:	Магистратура:
06.03.01 Биология	30.05.01 Медицинская биохимия	06.04.01 Биология
34.03.01 Сестринское дело	37.05.01 Клиническая психология	32.04.01 Общественное здравоохранение
39.03.02 Социальная работа	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика	39.04.02 Социальная работа
	30.05.02 Медицинская биофизика	33.04.01 Промышленная фармация

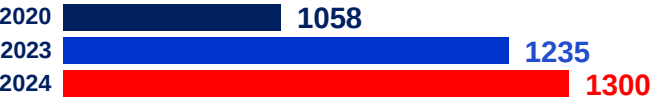
Ординатура, выпуск



Целевое обучение, выпуск



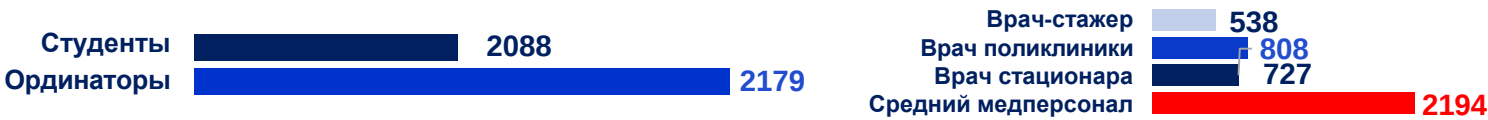
Трудоустройство выпускников-специалистов, чел



Трудоустройство выпускников-ординаторов, чел



Трудоустройство обучающихся в медицинские организации Республики Башкортостан, чел



10 000 школьников

- Медицина будущего
- Медицинские классы
- Предуниверсарий

325

Медицинских организаций
в пилотном проекте врач-стажер

19 060 специалистов,
прошедших ПП и ПК

>550

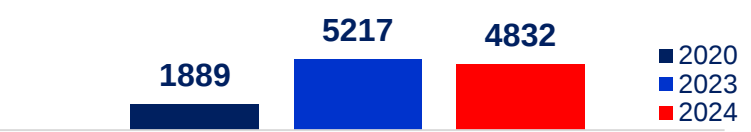
иностранных студентов получили
Российское гражданство
за 2023-2024 годы

Международная аккредитация НАА
(стандарт WFME/ AMSE) – 5 программ

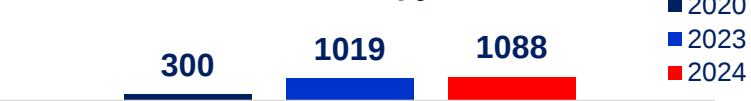
Контингент студентов в ВУЗах МЗ РФ, чел

	ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России	20 982
	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	14 812
	ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	9 142
	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Пирогова	7 733

Динамика контингента иностранных студентов, чел



Доходы от иностранных обучающихся,
млн. рублей



МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ИТОГИ ЗА 2024 ГОД



Всего

86 соглашений

20

стран



В 2024 году заключены:

- Хуайи Изотопс (Китай)
- Южно-Казахстанская медицинская академия (Казахстан)
- Центр перинатологии и детской кардиохирургии (Казахстан)
- Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)
- Специализированная детская хирургическая клиника Самаркандского государственного медицинского университета (Узбекистан)
- Медико-социальный институт Таджикистана (Таджикистан)

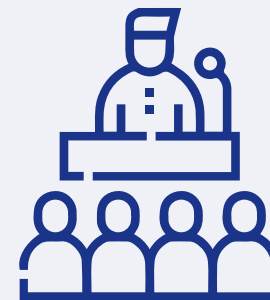
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ИТОГИ ЗА 2024 ГОД



Более

57 Международных мероприятий на базе БГМУ

47 Международных мероприятий за рубежом

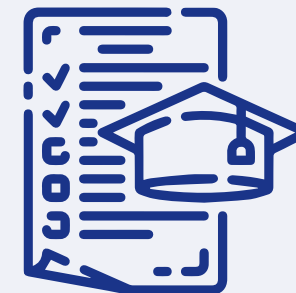


39

Входящая мобильность ППС

33

Исходящая мобильность ППС



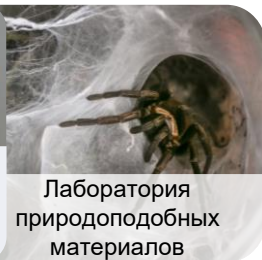
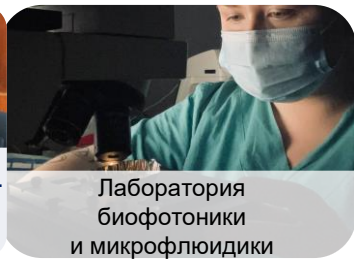
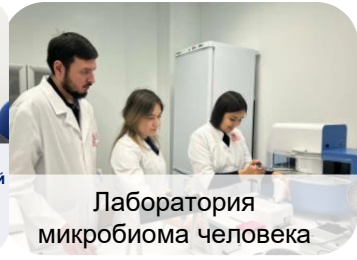
PhD

66 обучающихся
Входящая мобильность

75 обучающихся
Исходящая мобильность

10 обучающихся
По программам PhD в Китае

Экспертный совет – ведущие российские и иностранные ученые – руководители проектов

 Валента Р. Венский медицинский университет h-index 110	 Лаборатория иммунологии	 Алексеев Б.Я. НМИЦ Радиологии h-index 41	 Лаборатория молекулярной генетики	 Деев С.М. ИБХ РАН h-index 38	 Лаборатория молекулярных гибридов	 Пирадов М.А. НЦ неврологии h-index 47	 Крылов В.В. НЦ неврологии h-index 12	 Лаборатория природоподобных материалов
 Курочкин И.Н. ИБХФ РАН h-index 24	 Лаборатория биофотоники и микрофлюидики	 Говорун В.М. Центр системной биологии и медицины h-index 40	 Лаборатория микробиома человека	 Кжишковская Ю.Г. Гейдельбергский университет h-index 50	 Лаборатория клеточных культур	 Прантль Л. Университет Регенсбурга h-index 38	 Лаборатория стволовых клеток	

Институт урологии
и клинической онкологии

Институт фундаментальной медицины

Межвузовский студенческий кампус

Система подготовки научных кадров

Студенческое научное общество

3 500 → **5 000**
человек
2024 → 2030

Научная ординатура

32 → **75**
человека
2024 → 2030

Врач - исследователь

57 → **100**
человек
2024 → 2030

PhD Китай

(Харбинский медицинский,
Сычуанский медицинский)

10 → **30**
человек
2024 → 2030

Научные сотрудники

77 → **150**
человек
2024 → 2030

10 млн рублей
грантовая поддержка

204 млн рублей
клиническая апробация

Зеркальные лаборатории
Кадровый лифт

Средний возраст
сотрудников
32 года

Модель «Университет 1.0»

В вузах делали основной акцент именно на получении необходимых знаний, а сам образовательный процесс шёл по стандартному шаблону.

Модель «Университет 2.0»

Учащиеся получают не только специализированные, но и более широкие междисциплинарные знания. А также могут участвовать в научных исследованиях.

Модель «Университет 3.0»

Вузы называют «Предпринимательскими университетами». Здесь на первый план выходят следующие важные признаки:

- вузы интегрируют образовательные процессы с наукой и бизнесом;
- создаются условия для самостоятельной работы студентов и их самореализации;
- активно применяются инновации и пользуются результатами исследований.

Модель «Университет 4.0»

И самой последней разработкой в области высшего образования стала модель «Университет 4.0», или «Цифровой университет».

В рамках этой модели разрабатываются подходы в образовании, которые позволят трансформировать университет, учитывая цифровые технологии, научные достижения и требования современного бизнеса.

Технологическое лидерство - это превосходство технологий и (или) продукции по основным параметрам (функциональным, ТЕХНИЧЕСКИМ, стоимостным) над зарубежными аналогами

Технологически новый продукт – это продукт, чьи технологические характеристики (функциональные признаки, конструктивное выполнение или состав используемых материалов и компонентов) или предполагаемое использование являются принципиально новыми либо существенно отличаются от аналогичных ранее производимых продуктов. Такие инновации могут быть основаны на принципиально новых технологиях либо на сочетании существующих технологий в новом их применении.

Технологически усовершенствованный продукт – это существующий продукт, качественные или стоимостные характеристики которого были заметно улучшены за счет использования более эффективных компонентов и материалов, частичного изменения одной или ряда технических подсистем (для комплексной продукции)

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР – МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ «УНИВЕРСИТЕТ 3.0»



Модель «Все как сервис»

Подготовка кадров

1 525
студентов

98
ординаторов

50
иностраннных ординаторов

Кафедра офтальмологии
Международного факультета
(январь 2023)

Кафедра оптического
приборостроения
(январь 2023)

ВетЛаб
Отработка техники
на животных моделях
(январь 2024)

Разработка медицинских технологий

Аллотрансплантаты

УГТ 8

Рост объем продаж в 2 раза
до 100 млн рублей с 2021 по 2024 гг

Ультрафиолетовый кросслинкинг роговицы

УГТ 8

Рост объема продаж с 0,5 до 20 млн рублей
с 2021 по 2024 гг

Искусственный хрусталик

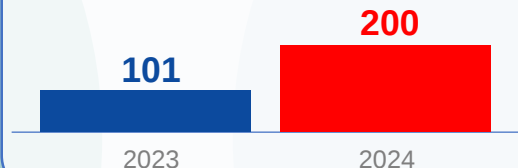
УГТ 6

Старт проекта 2025 г



Производство медицинских изделий и лекарственных препаратов

Объем продаж, млн рублей



500
клиник

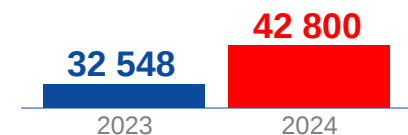
57
РЕГИОНОВ РФ

Научный отдел интегративной
офтальмологии
(январь 2024)

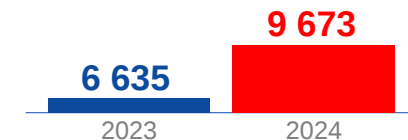
Проектно-производственный
центр офтальмологического
и медицинского оборудования
(май 2024)

Клиническое применение

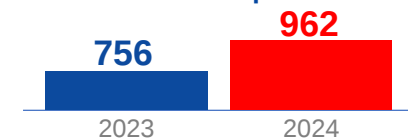
Офтальмохирургия (всего), пациентов



в т.ч. из других субъектов РФ



в т.ч. иностранных пациентов из 45 стран



5% от общего числа
операций в России

3 место в России
по количеству
операций

БГМУ – ТРАНСФОРМАЦИЯ В УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ГОГОЛЯ»



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ №2 «ФАРМСИНТЕЗ»

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ №3 «БИОТЕХ»

ПРОДУКТЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Первый российский радиофармпрепарат для ПЭТ-КТ диагностики ИБС

Инвестиции ООО «РадиоМедСинтез» – 25 млн рублей

Выход препарата на рынок в 2027 году

УГТ 5

Фармакопейный стандартный образец (кандидат) золедроновой кислоты

Заказчик АО «Фармстандарт»

Выход на рынок в 2026 году

УГТ 5

Внутриклеточный кардиоплегический раствор «Уникард-1» – совместно с КФУ

Гепатопротектор «Детоксен» – совместно с СибГМУ

УГТ 4

Аддитивные технологии, импланты из высокотемпературных полимеров и керамики – дистрибьютор ООО «AmTex»

УГТ 5

УНИКАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ – РАЗРАБОТКА СОБСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Аллогенные трансплантаты

Комбинированный слинг для лечения недержания мочи у женщин

УГТ 6

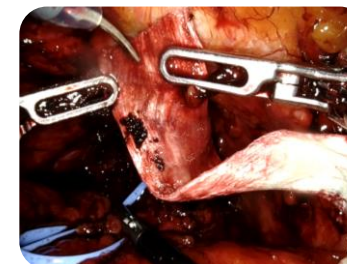
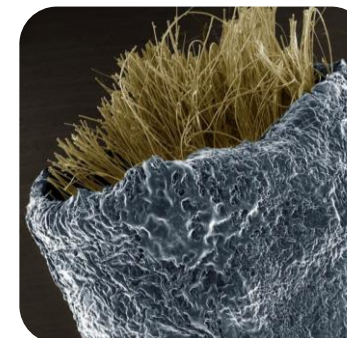
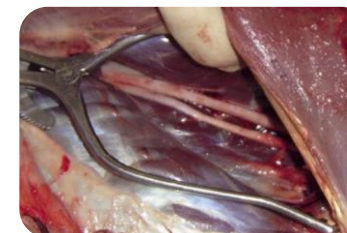
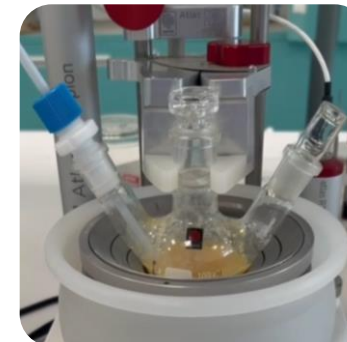
Биоматериалы на основе Spider Silk для регенерации магистральных нервов (Нервный кондуит)

УГТ 4

CDK8/19 ингибиторы

Новый класс препаратов в лечении кастрационно-резистентного рака простаты

УГТ 3



БГМУ – ОТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО И ОТРАСЛЕВОГО К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЛИДЕРСТВУ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА



НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ БГМУ



КЛИНИКА БГМУ

Биобанк

1500 коек

100 коек
химиотерапии

Институт урологии
и клинической онкологии

ИНСТИТУТ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ



GMP

8

СОБСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОИЗВОДСТВ

Объем
инвестиций
к 2030 году

9 млрд рублей

3 млрд руб
средства
Приоритет-2030

6 млрд руб
собственные
средства
университета

Доходы от реализации
программы

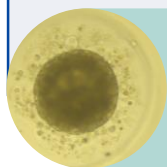
16 млрд рублей

Рабочие места

+250 человек

ОТКРЫТАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

МОДЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



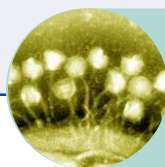
Органоиды, сфероиды,
микрофлюидные
устройства

ПЕПТИДЫ



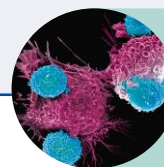
Хелаторы на основе
пептидов-тиолятов
(аналог DOTA)

ФАГИ



Персонализированные
фаги для профилактики
инфекционных
осложнений

CAR-T



Онкологические
и аутоиммунные
заболевания

Стратегический технологический проект



Стратегический технологический проект — это организационный проект, основной задачей реализации которого является ускорение перехода результатов предшествующих исследований в различных областях науки и техники в технологические инновации с высоким коммерческим потенциалом и значительным влиянием на общество (за счёт коммерциализации разработанных продуктов, технологий и высокотехнологичных услуг). Стратегический технологический проект представляет собой сложный и комплексный проект по разработке наукоёмкой высокотехнологичной продукции, который, как правило, превышает возможности одного исследователя или учреждения и требует межорганизационного, междисциплинарного и синергетического сотрудничества и партнерских отношений между высшими учебными заведениями и внешними организациями, такими как промышленные предприятия, академические и неакадемические исследовательские учреждения и лаборатории, государственные или некоммерческие организации по передаче технологий, крупные RND-центры компаний и предприятий, а также другие университеты.

Стратегический проект из программы развития университета 2021-2024 года реализации:

- стратегический технологический проект или
- проект (научный, образовательный, организационный, инфраструктурный и пр. в рамках реализации стратегии по достижению стратегических целей университета)

→ **Не более 3-х стратегических технологических проектов в программе развития** (заявочная кампания 2025 года)

→ **Комплементарность национальным проектам по обеспечению технологического лидерства** будет являться преимуществом: (1) Беспилотные авиационные системы, (2) Новые технологии сбережения здоровья; (3) Технологическое обеспечение продовольственной безопасности, (4) Новые материалы и химия, (5) Новые атомные и энергетические технологии, (6) Средства производства и автоматизации, (7) Развитие космической деятельности, (8) Транспортная мобильность, (9) Биоэкономика.

Новые показатели - Значения характеристик результата предоставления субсидии на период 2025–2030 гг., и плановый период до 2036 г.



Башкирский государственный медицинский университет

Индекс	Наименование показателя	Ед. измерения	2024 факт	2025	1 квартал
ХР1	Количество обучающихся университетов - участников программы "Приоритет-2030" и участников консорциумов с университетами, вовлеченных в реализацию проектов и программ, направленных на профессиональное развитие	Человек	-	7000	1865
ХР2	Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов)	Единица	110	25	8
ХР3	Численность лиц, завершивших на бесплатной основе обучение (прошедших итоговую аттестацию) на «цифровых кафедрах» университета в целях получения дополнительной квалификации по ИТ- профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ- профиля	Человек	1479	1794	1950
ХР4	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн- курсов	Человек	19102	17500	2525

Стратегический проект 1 «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР»



№	Проекты	Продукты	Руководитель БГМУ	Сроки	РИД	1 квартал
1	Разработка и производство медицинских изделий для офтальмохирургии	1. Аллотрансплантант для лечения осложненной миопии 2. Аллотрансплантант для лечения блефорорафии 3. Аллотрансплантант для лечения заболеваний роговицы (легкие помутнения роговицы, эпителиальные воспалительные заболевания роговицы, такие как буллезная кератопатия и эрозии) 4. Аллотрансплантант для биопокрытия роговицы	Шангина О.Р.	01.11.2021 — 25.12.2030	Патент 2025 год Патент 2026 год Патент 2027 год Патент 2027 год Собственное производство	Получен патент Объем производства
2	Разработка и производство медицинских изделий для ультрафиолетового кросслинкинга роговицы	1. Устройство для УФ-кросслинкинга роговицы 2. Растворы для УФ-кросслинкинга	Халимов А.Р.	01.09.2022 — 25.12.2030	Собственное производство	Объем производства
3	Разработка и производство интраокулярных линз для офтальмохирургии	1. Искусственный хрусталик для хирургии катаракты	Халимов А.Р.	12.01.2025 — 25.12.2030	РУ 2025 год	Подготовка документов для РУ
4	Разработка и производство универсальной рабочей панели к операционному столу для офтальмохирургии	1. Офтальмохирургический стол	Усубов Э.Л.	12.01.2025 — 26.12.2030	Патент 2025 год	Получено решение о выдаче патента
5	Цифровые методы экспресс-диагностики социально-значимых заболеваний глаза	1. Программы ЭВМ для ранней диагностики заболеваний глаз глаукомы, катаракты, диабетической ретинопатии, возрастной макулярной дегенерации, миопической макулопатии	Гильманшин Т.Р.	12.01.2023 — 26.12.2025	Свидетельство о регистрации 2025 год	Получено свидетельство о регистрации
6.	Разработка устройства для дозирования глазных капель при инстилляциях	1. Устройство для дозирования глазных капель	Халимов А.Р.	12.01.25- 26.12.2030	РУ2028 год	Подготовка макетного образца

Стратегический проект 2 «ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПЛАТФОРМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ »

№	Проекты	Продукты	Руководитель БГМУ	Сроки	Задействованные лаборатории	РИД/для кого	1 квартал
7	Разработка фармакопейных стандартных образцов для контроля качества лекарственных препаратов	1.Примесь А золедроновой кислоты (2-(1Н-имидазол-1-ил)уксусная кислота) 2.Примесь В парацетамола (N-(4-гидроксиметил)пропионамид) 3.Примесь В мелоксикама (5-метил-1,3-тиазол-2-амин) 4.Примесь F сульфаметаксазола (4-амино-N-(3-метил-1,2-оксазол-5-ил)бензол-1-сульфонамид) 5.Примесь А Гозерелина– ([4-D-серин]гозерелин): 2-(5-оксо-L-пролил-D-гистидил-L-триптофил-L-серил-L-тирозил-O-трет-бутил-D-серил-L-лейцил-L-аргинил-L-пролил)гидразинкарбоксамид (изомер)) 6.Препарат Десмопрессин ацетат (S1,S6-Цикло[(3-сульфанилпропаноил)-L-тирозил-L-фенилаланил-L-глутаминил-L-аспарагинил-L-цистеинил-L-пролил-D-аргинилглицинамида] ацетат)	Розит Г.А. Ямансаров Э.Ю.	01.01.2025 — 30.12.2030	Поиска малых таргетных молекул Молекулярных гибридов Хроматографического анализа	Проекты импортозамещения ОАО «Фармстандарт»	Договор не заключен Составлены технические карты производства. Наработана Примесь А золедроновой кислоты
8	Разработка радиофармацевтических препаратов	1.Радиофармацевтический лекарственный препарат F18-Кардио для ПЭТ/КТ диагностики пациентов с ишемической болезнью сердца	Халиуллин Ф.А.	09.03.2023 — 30.12.2030	Поиска малых таргетных молекул	Проекты импортозамещения «Радиомедсинтез»	Привлечено финансирование 10 млн.руб
9	Трансляционные технологии лекарственной и функциональной кардиопротекции	Кардиоплигический раствор	Самородов А.В.	01.01.2023 — 31.12.2036	Поиска малых таргетных молекул Хроматографического анализа	РУ 2026 год Собственное производство	Подготовка документов для РУ
10	Разработка линейки продуктов функционального питания для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, когнитивных нарушений, иммунодефицитов	1.Пробиотический препарат на основе Lactobacillus spp., 2.Пробиотический препарат на основе Enterococcus spp.	Кудашкина Н.В. Газизуллина Г.Г.	03.06.2024 — 30.12.2027	1. кафедры фармакологии, фармакогнозии 2. Микробиома человека Хроматографического анализа	РУ 2025, 2026 год	Подготовка РИД на штамм микроорганизма

Стратегический проект 2 «ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПЛАТФОРМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»



11	CDK 8/19 ингибиторы в регуляции эпигенетической пластичности клеток при кастраторезистентном раке простаты (+ органоиды)	1.CDK8/19 ингибитор. Новый класс препаратов в лечении кастрационно-резистентного рака простаты	Ле Тху Чанг Научный руководитель Иванов Р.Н.	01.12.2024 — 31.12.2035	Биобанк Иммунологии Генетика Морфология Клеточных культур Хроматографического анализа Поиска малых таргетных молек.	РУ 2030	1. Выделение клеток рака простаты из нативного биоптата пациента. 2.Выращивание сфероидов из клеток РПЖ, полученного после простатэктомии
12	Альтернативные материалы для создания матригеля	Матригель	Пятницкая С.В. Научный руководитель Демидов О.Н.	01.01.2025 — 30.12.2030	Биобанк Биопринтинг Морфология Хроматографического анализа	РУ 2030	Подготовка РИД на технологию получения
13	Разработка пептидов и их производных, в качестве перспективных агентов для адресной доставки, терапии и диагностики социально-значимых заболеваний.	Реагент – пептид в качестве хелатора фармацевтически-важных металлов для создания и разработки РФЛП	Ямансаров Э.Ю. Научный руководитель Деев С.М.	01.01.2025 — 30.12.2030	Молекулярных гибридов Хроматографического анализа	РУ 2030	
14	Технологии истощения опухоль-ассоциированных макрофагов для лечения кастраторезистентного рака простаты	1.Прогностическая панель молекулярных маркеров при раке простаты 2.Тест- система для малоинвазивной диагностики рака простаты на основе омиксных биомаркеров 3.Программный продукт «Цифровое зрение пенистых макрофагов»	Щекин В.С. Научный руководитель Кжышковска Ю.Г.	01.01.2024 — 30.12.2030	Биобанк Иммунологии Генетика Морфология Клеточных культур	РУ 2030	Подготовка РИД на программный продукт
15	Разработка тест систем для идентификации микроорганизмов	1.Тест-система для идентификации Akkermansia muciniphila методом классической полимеразной цепной реакции.	Газизуллина Г.Р.	10.01.2024- 31.12.2026	Лаборатория микробиома человека	РУ 2027 год	Получено решение о выдаче патента на способ детекции Akkermansia muciniphila

Стратегический проект 3 «РЕГЕНЕРАТИВНАЯ БИОМЕДИЦИНА И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ И АКТИВНОЙ ЖИЗНИ»



16	Разработка и производство аллогенных трансплантатов для хирургии	1.Комбинированный слинг для лечения недержания мочи у женщин 2.Аллотрансплантаты для хирургии для регенерации грудины при кардиохирургических операциях	Павлов В.Н. Шангина О.Р.	11.01.2024 — 26.12.2030 11.01.2024 — 26.12.2030	ВЦГПХ Клиника БГМУ	РУ 2025 год Собственное производство РУ 2027 год Собственное производство	Подготовка документов на РУ
17	Разработка технологии изготовления персонифицированных артикулирующих спейсеров коленного и тазобедренного суставов	Артикулирующий спейсер коленного сустава (тазобедренный разработан в 2024 году)	Якупов Р.Р.	15.09.2022 — 27.12.2026	Аддитивных технологий Морфология Математического моделирования	РУ 2026 год	Получен РИД
18	Композитный костно-хрящевой биоимплант	Композитный биоимплант для замещения костно-хрящевых дефектов	Билялов А.Р. Пятницкая С.В. Научный руководитель Ахатов И.Ш.	20.11.2023 — 26.12.2030	Биопринтинг Аддитивных технологий Клеточных культур Морфология	РУ 2027 год	Подан РИД на базу данных
19	Разработка технологии изготовления персонифицированных имплантов из материала РЕЕК и высокотемпературных полимеров методами аддитивного производства	Персонифицированные имплантаты из материала РЕЕК (полиэфирэфиркетон)	Галаутдинов М.Ф.	17.01.2024 — 26.12.2030	Аддитивных технологий Математического моделирования	РУ 2030	Подготовка РИД на базу данных

Стратегический проект 3 «РЕГЕНЕРАТИВНАЯ БИОМЕДИЦИНА И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ И АКТИВНОЙ ЖИЗНИ»



20	Аппаратный метод коррекции тревожных и депрессивных состояний пациентов	1. Программный продукт для терапии тревожных и депрессивных состояний пациентов (VR-технологии)	Ласынова Г.Х.	10.01.2024 — 30.12.2028	Нейропатологическая физиология	Свидетельство ЭВМ 2025 год	Подготовка РИД на программный продукт
21	Персонализированный подход к медицинской реабилитации пациентов, основанный на видеоанализе искусственным интеллектом биомеханических и кинематических параметров походки	1. Программный продукт по подбору индивидуальной программы медицинской реабилитации с использованием искусственного интеллекта и математического анализа биомеханики движений и кинематического баланса	Ласынова Г.Х.	01.01.2024 - 26.12.2030	Нейропатологическая физиология	Свидетельство ЭВМ 2026 год	Получен РИД на базу данных
22	Биоматериалы на основе шелка паутины для регенеративной медицины	1. Конduit на основе шелка паутины для регенерации периферических нервов	Пятницкая С.В. Научный руководитель Пирадов М.А., Крылов В.В.	17.01.2024 - 26.12.2030	Природоподобных материалов Аддитивных технологий Клеточных культур Морфология Кафедра нейрохирургии	РУ 2030	Получена база данных, подготовка патента

Стратегический проект 3 «РЕГЕНЕРАТИВНАЯ БИОМЕДИЦИНА И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ И АКТИВНОЙ ЖИЗНИ»



23	Разработка технологии ранней диагностики и прогнозирования течения бокового амиотрофического склероза	1. Технология скрининга на аффективные и когнитивные нарушения при БАС и других заболеваниях нервной системы методом трекинга глаз. 2. Способ прогнозирования течения бокового амиотрофического склероза.	Кутлубаев М.А.	10.01.2024 — 30.12.2028	Нейропатологи и физиологи	РУ 2028	Подан РИД на способ диагностики
24	Разработка технологии оценки и реабилитации постинсультных сенсорно-перцептивных и аффективных и поведенческих нарушений	1. VR-тренажер для аудиовизуальной стимуляции при гемианопсии «Нейровзор». 2. Тренажер для аудиовизуальной стимуляции при когнитивных расстройствах.	Кутлубаев М.А.	10.01.2024 — 30.12.2028	Нейропатологи и физиологи	РУ 2028	Получен РИД на программный продукт
25	Разработка методики ранней диагностики онкологических и воспалительных заболеваний с применением спектроскопии комбинационного и гигантского комбинационного рассеяния света	Экспресс-методика определения уровня биомаркеров воспаления	Кутлияров Л.М. Научный руководитель Курочкин И.Н.	10.01.2024 — 30.12.2030	Биобанк Биофотоники и спектроскопии комбинационного рассеяния света	РУ 2030	Подготовка базы данных
26	Разработка тест-систем для идентификации микроорганизмов	Тест-система для идентификации микроорганизмов	Галаутдинов М.Ф. Газизуллина Г.Р. Научный руководитель Говорун В.М.	10.01.2024 — 30.12.2030	Биобанк Аддитивных технологий Микробиом человека Морфология Хроматографическое анализа	РУ 2030	

Стратегический проект 3 «РЕГЕНЕРАТИВНАЯ БИОМЕДИЦИНА И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ И АКТИВНОЙ ЖИЗНИ»



27	Разработка отечественного drug-candidate для лечения депрессивных расстройств	drug-candidate для клинических исследований с целью создания отечественного антидепрессанта	Клен Е.Э.	10.01.2025 – 31.12.2026	Лаборатория поиска малых таргетных молекул	РУ 2026	Подготовка к подаче РИД
28	Рекомендательная система врача-стоматолога	Программный продукт по диагностике и выбору метода стоматологического лечения	Юнусов Р.Р., Бикмеев А.Т.	10.01.2023-31.12.2026	Математическое моделирование	РУ 2027	Подготовка к подаче РИД
29	Клеточные системы диагностики и персонализации терапии для онкологии, хирургии, ортопедии и стоматологии	1. Микрожидкостное устройство для анализа хемотаксиса моноцитов крови в метаболической среде опухоли предстательной железы (для диагностики и мониторинга). 2. Технология персонализированного подбора материала медицинского изделия для имплантации (на основе функционального анализа моноцитов крови) 3. Технология для персонализированного выбора терапии морбидного ожирения (на основе анализа моноцитов крови).	Данилко К.В.	10.01.2023-31.12.2030	Лаборатория клеточных культур Морфология	РУ 2030	Подан РИД на базу данных
30	Регенеративные технологии в лечении остеоартроза	Способ лечения остеоартроза	Чанга Ле Тху	01.12.2024-31.12.2030	Биобанк Стволовых клеток Иммунология	РУ 2030	Подготовка к подаче РИД



Руководитель: Демидов О.Н.

Цель: Разработать технологию создания аналога матригеля на основе саркомных опухолей для культивирования 3D культу

Продукт - матригель

Задача	Сроки реализации	Ответственные	Ресурсы		Потребность на 2025	Финансирование
			Оборудование	Реагенты		
1.Селекция саркомных опухолей (остесаркома, хондросаркома, фибросаркома)	С 17.12.24г по н.в.	Щекин В.С. Пятницкая С.В.	-	-	-	-
2.Оптимизировать протокол создания матригеля	08.02.25 по н.в.	Пятницкая С.В. Заманова Р.А.	Гомогенизатор BanDelin	NaCl, ЭДТА, Трис-HCl, мочеви́на, диализные пакеты (размер пор 500-3000кДа), DPBS (на данный момент в наличии, хватит на 2 эксперимента)	NaCl, ЭДТА, Трис-HCl, мочеви́на, диализные пакеты (размер пор 500-3000кДа, DPBS	480.000 руб
3.Оценить химический состав (концентрацию белка в полученном матригеле)	2025	Розит Г.А.	Жидкостной хроматограф Thermo Scientipfic	Необходим запуск оборудования Либо у внешних партнеров, например Демидов О.Н.		
4.Подтверждение удаления клеточных компонентов (анализ содержания ДНК)	2025	Демидов О.Н.? Маркелов В.А.?	Набор для выделения ДНК, Нанофотометр	Набор для экстракции ДНК	Имеется в наличии	-
5.Оценить реологические и механические свойства полученного матригеля (вязкость, предел текучести, модуль упругости)	2025	Пятницкая С.В. и внешние партнеры	В наличие нет. Планируется оценка у внешних партнеров.			-
6.Оценить биосовместимость, полученного матригеля на МСК человека	2025	Пятницкая С.В.		Имеется в наличии	Набор TransDetect® Cell LIVE/DEAD для определения жизнеспособности клеток (Calcein-AM и PI)	110,000руб
7.Оценить, полученный матригель в качестве субстрата для создания органоидов	2025	Демидов О.Н. Щекин В.С. Маркелов В.А.	Имиджер CelenX, Цифровой сканирующий микроскоп Pannoramic 250	Реагенты для культивирования органоидов и иммуногистохимии	Ингибитор RHO/ROCK Бальфа -дегидротестостерон Амидникотиновой кислоты Target retrieval solution High Система детекции универсальная Промывочный буфер Трис для ИГХ Анитела PCA Адгезивные стекла для ИГХ	785,217 руб

Новые показатели - Значения характеристик результата предоставления субсидии на период 2025–2030 гг., и плановый период до 2036 г.



Башкирский государственный медицинский университет

Индекс	Наименование показателя	Ед. измерения	2024 факт	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2036
ХР1	Количество обучающихся университетов - участников программы "Приоритет-2030" и участников консорциумов с университетами, вовлеченных в реализацию проектов и программ, направленных на профессиональное развитие	Человек	-	7000	7100	7200	7300	7400	7500	8100
ХР2	Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов)	Единица	110	25	25	25	25	25	25	25
ХР3	Численность лиц, завершивших на бесплатной основе обучение (прошедших итоговую аттестацию) на «цифровых кафедрах» университета в целях получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля	Человек	1479	1794	1800	1825	1850	1875	1900	2100
ХР4	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	19102	17500	17750	18000	18250	18500	18750	19750

Новые показатели - Сведения о значениях целевых показателей эффективности реализации программы развития университета на период 2025–2030 гг., и плановый период до 2036 г.



Башкирский государственный медицинский университет

№	Наименование показателя	Ед. измерения	2024 факт	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2036
ЦПЭ1	Доля внутренних затрат на исследования и разработки в общем объеме бюджета университета	Процент	8,23	10	10,5	11	11,5	11,75	12	13,5
ЦПЭ2	Доля доходов из внебюджетных источников в общем объеме доходов университета	Процент	74,95	70	72	72,5	72,5	72,5	73	75
ЦПЭ3	Удельный вес молодых ученых, имеющих ученую степень кандидата наук или доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников	Процент	4,35	4,3	4,5	5	5,5	6	6,5	10
ЦПЭ4	Средний балл единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) по отраслевому направлению университета	Балл	75,05	70	70,25	70,5	70,75	71	71,25	72,75
ЦПЭ5	Удельный вес численности иностранных граждан и лиц без гражданства в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Процент	33,20	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33
ЦПЭ6	Уровень трудоустройства выпускников, уровень их востребованности на рынке труда и уровень их заработной платы	Процент								
ЦПЭ7	Удельный вес объема финансирования, привлеченного в фонды целевого капитала, в общем объеме внебюджетных средств университета	Процент	0,05	0,1	0,5	0,75	1	1,5	1,75	5
ЦПЭ8	Удельный вес работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в общей численности работников университета	Процент	35,03	35,5	35	34	34	33,5	33	31,5
ЦПЭ9	Удельный вес оплаты труда работников административно-управленческого и вспомогательного персонала в фонде оплаты труда университета	Процент	25,15	25,5	25	24,5	24	24	23,5	21
ЦПЭ10	Индекс технологического лидерства	Балл	18,39	20	22	27	33	39	46	153

Индекс технологического лидерства рассчитывается, как среднее арифметическое отношений значений показателей соответствующего года к их медианному значению в 2023 году, по следующей формуле:

$$TR_i = \frac{\sum_{q=1}^4 \left(F_{q,i} / F_{q,база} \right)}{4},$$

где:

$F_{q,i}$ – значение q-го показателя i-го университета за соответствующий год;

$F_{q,база}$ – медианное значение q-го показателя, рассчитанное по ненулевым данным за 2023 год среди всех образовательных организаций высшего образования Российской Федерации. Для расчета базового значения показателя «Совокупный доход технологических компаний (включая МИПы), доля университета в уставном капитале которых составляет не менее 10%» за 2023 год используются данные показателя «Отношение совокупного дохода малых инновационных предприятий к числу действующих малых инновационных предприятий (хозяйственных обществ), созданных с участием университета».

1) Объем средств, поступивших от выполнения НИОКР (без учета средств, выделенных в рамках государственного задания и средств гранта на реализацию программы развития университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030»), в расчете на одного НПР, тыс.руб

2) Объем средств, поступивших от использования результатов интеллектуальной деятельности в расчете на одного НПР, тыс.руб

3) Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг без учета средств, выделенных в рамках государственного задания и средств гранта на реализацию программы развития университета в рамках реализации программы «Приоритет-2030»), в расчете на одного НПР, тыс. руб

4) Совокупный доход технологических компаний (включая МИПы), доля университета в уставном капитале которых составляет не менее 10%, тыс.руб

2025 год 977,5/157

180/3,02

274/33,75

2500/1810

МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



BASHKIR STATE
MEDICAL UNIVERSITY