

# **Интегрированная отчетность по итогам деятельности ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России в 2020 году**

# Структура отчета

<b>Предисловие (Вступление)</b>
<b>Миссия, цели и ценности</b>
<b>Цифры (рейтинги) и тренды развития организации</b>
<b>Приоритеты и фокусы развития</b>
Управление в организации (структура управления)
Человеческий капитал (профессоры, молодые исследователи, ведущие ученые, студенты и выпускники)
Стратегические коммуникации организации (научные, образовательные, довузовская подготовка, социальные сети, специальные проекты, консорциумы и партнерства)
Финансы
<b>Академическое, научное, технологическое и инфраструктурное развитие организации</b>
Образовательная политика организации (бакалавриат, магистратура, специалитет)
Научная политика организации (исследовательская повестка, конкурсы, гранты)
Исследовательские центры и объекты инновационной инфраструктуры
Взаимоотношения с индустриальными партнерами
Дополнительное профессиональное образование
Кампус и сообщества
Развитие инфраструктуры кампуса

# Башкирский государственный медицинский университет



Основан в 1932 году

5 факультетов

11300 обучающихся по программам высшего и среднего профессионального образования, в т.ч. 2350

иностранных студентов из 54 стран мира (на 01.12.2020)

1215 преподавателей, 83,9% ППС имеют ученую степень:

277 докторов наук (23%), 743 кандидатов наук (60%),

Институт дополнительного профессионального образования ежегодно обучает 11855 врачей

Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр

Медицинский колледж

Центр довузовской подготовки и профориентационной работы

Научная библиотека

Клиника БГМУ на 755 коек

Клиническая стоматологическая поликлиника

4 НИИ: восстановительной медицины и курортологии,

онкологии, кардиологии и новых медицинских

технологий

ЦНИЛ БГМУ

Лаборатория клеточных культур

Биобанк БГМУ

Рейтинг «Три миссии университета»  
Интервальная группа 1001-1100 в мировом  
рейтинге  
Интервальная группа 42-47 среди российских  
университетов



4 место в рейтинге медицинских  
университетов РФ  
109 место среди университетов РФ



3 место в рейтинге медицинских  
университетов РФ, 33 место среди  
университетов РФ,  
659 место среди мировых университетов



8 место в рейтинге медицинских  
университетов РФ  
84 место среди университетов РФ



84 место в рейтинге  
100 лучших вузов России

## Миссия БГМУ

Повышение конкурентоспособности университета на мировом рынке медицинского образования, путем расширения зон присутствия в Юго-Восточной и Центральной Азии с дальнейшим выходом на новые рынки на Африканском и Южно-Американском континентах, развития генетического направления и биоинженерных технологий в приоритетных клинических областях (онкология, неврология, кардиология, офтальмология), создания уникальных фармацевтических технологий.

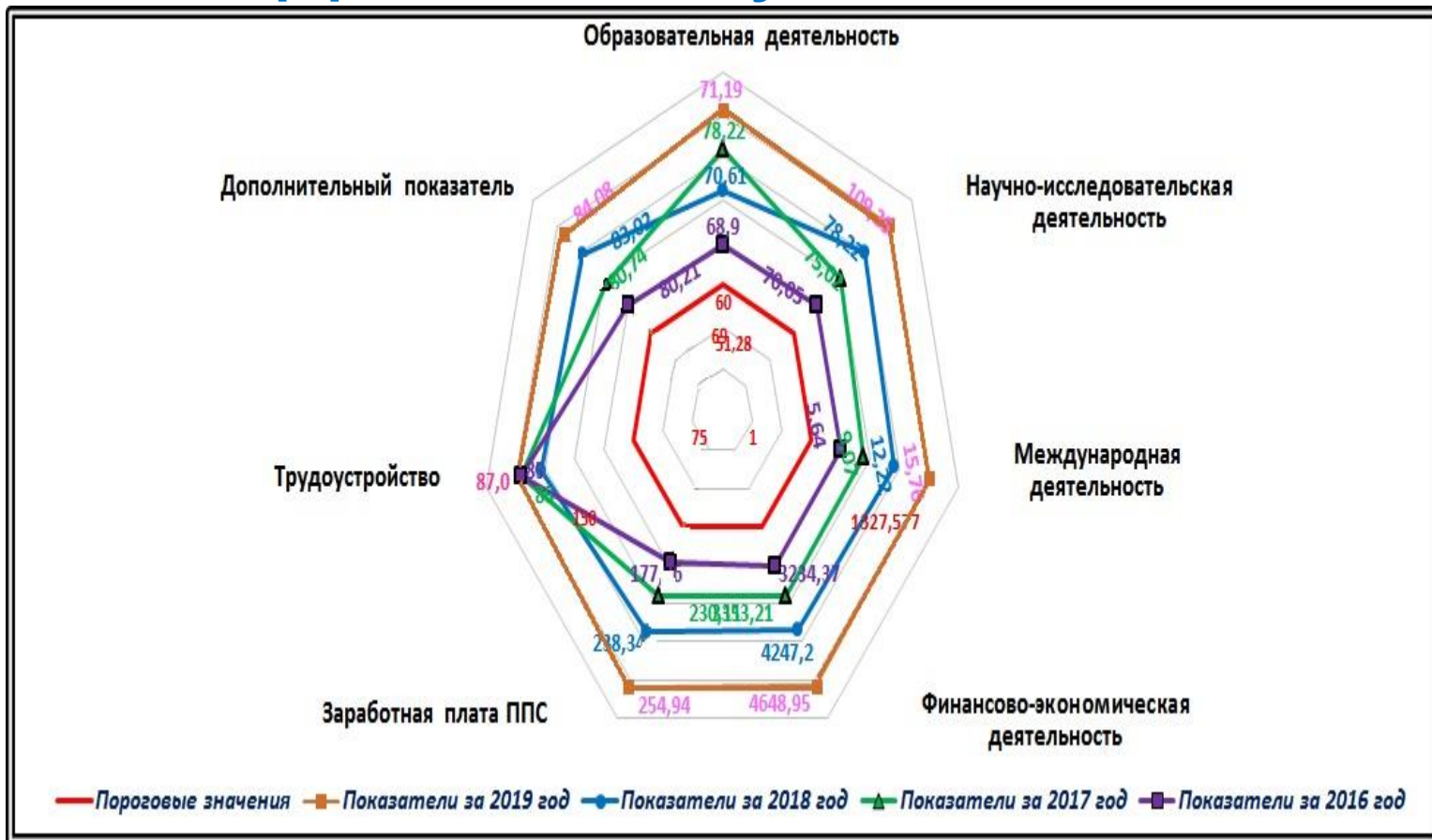
## Стратегическая цель

Подготовка конкурентоспособных специалистов для высокотехнологичной медицины, внедрение инновационных решений в практическую медицину и биомедицинский сектор реальной экономики через создание национального центра превосходства в области basic science с увеличением в 1,5 раза численности выпускников и в 2,5 раза объема доходов от НИОКР к 2030 году.



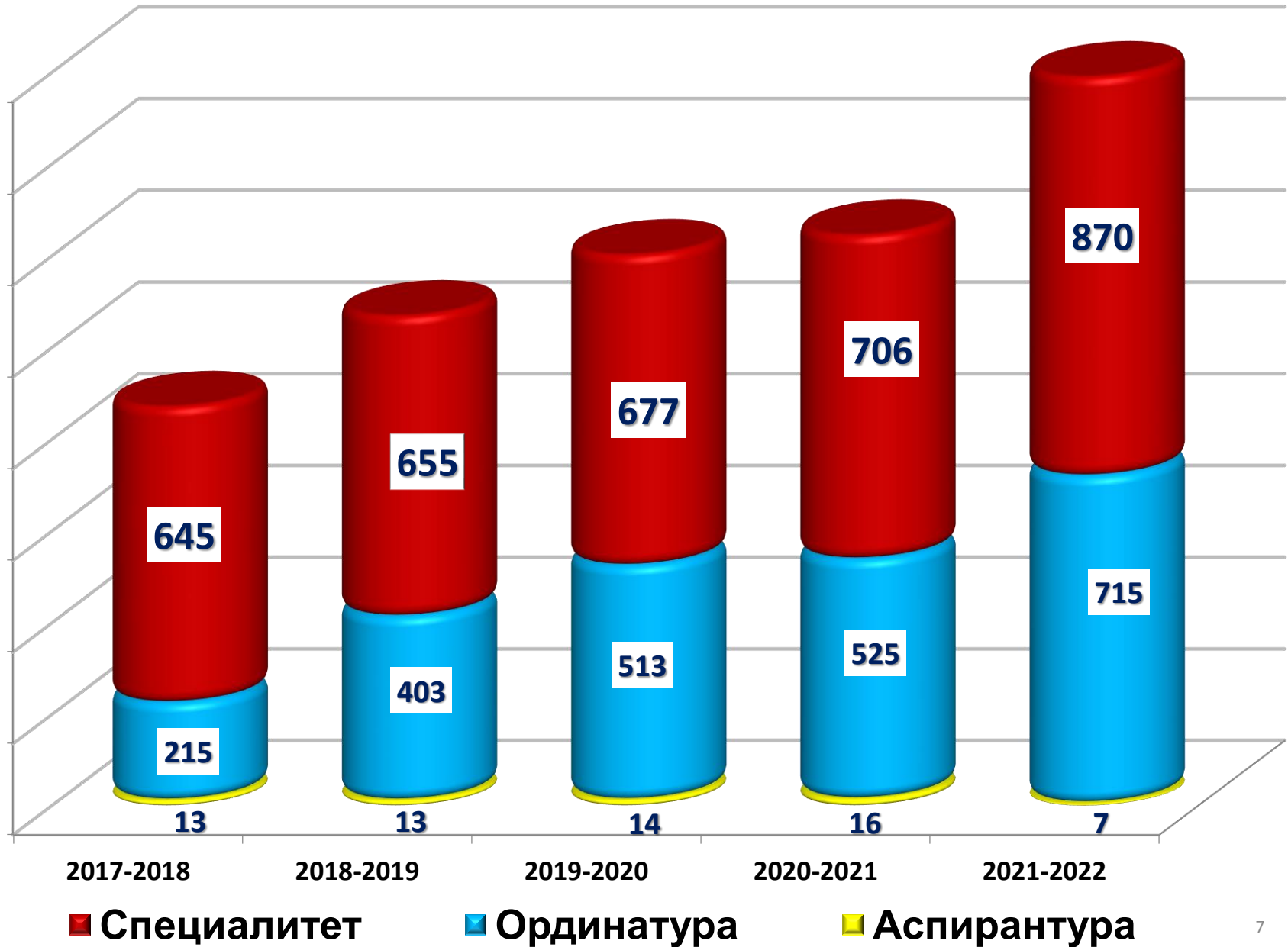
# **Цифры и тренды развития организации**

# Показатели эффективности вуза за 2016-2020 г.г.

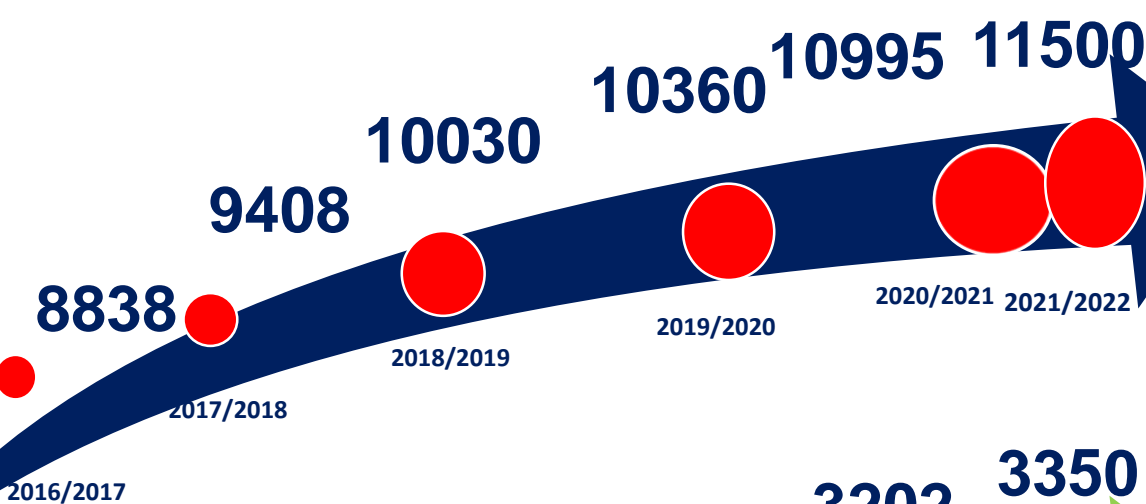


Наименование показателя	Пороговые значения	Показатели за 2016 год	Показатели за 2017 год	Показатели за 2018 год	Показатели за 2019 год
Образовательная деятельность	60	68,9	71,04	70,61	71,19
Научно-исследовательская деятельность	51,28	70,05	75,02	78,22	109,25
Международная деятельность	1	5,64	9,07	12,22	15,76
Финансово-экономическая деятельность	1327,57	3234,37	3353,21	4247,20	4648,95
Зарплата ППС	150	177,26	230,11	238,34	254,94
Трудоустройство	75,0	85,0	85,0	83,02	87,0
Дополнительный показатель	69	80,21	80,74	83,02	84,02

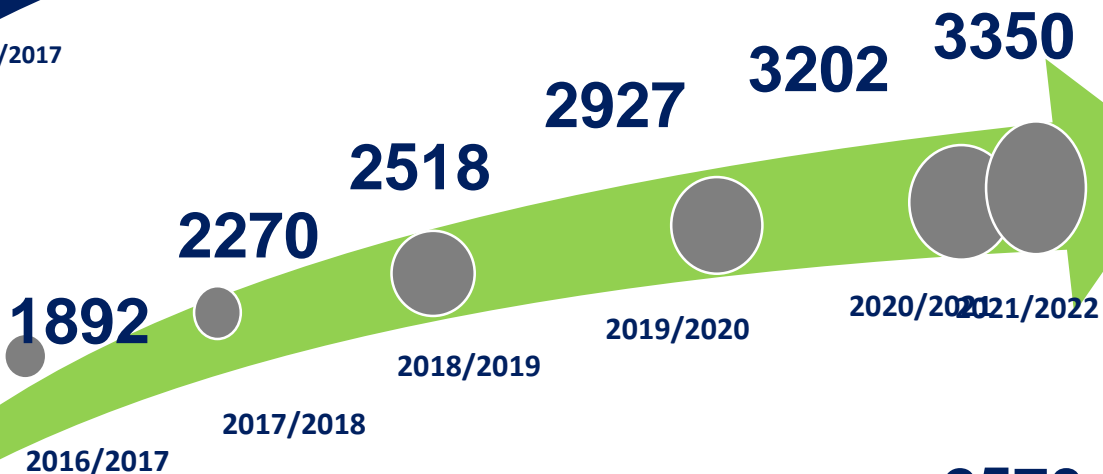
# Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам ВО за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета



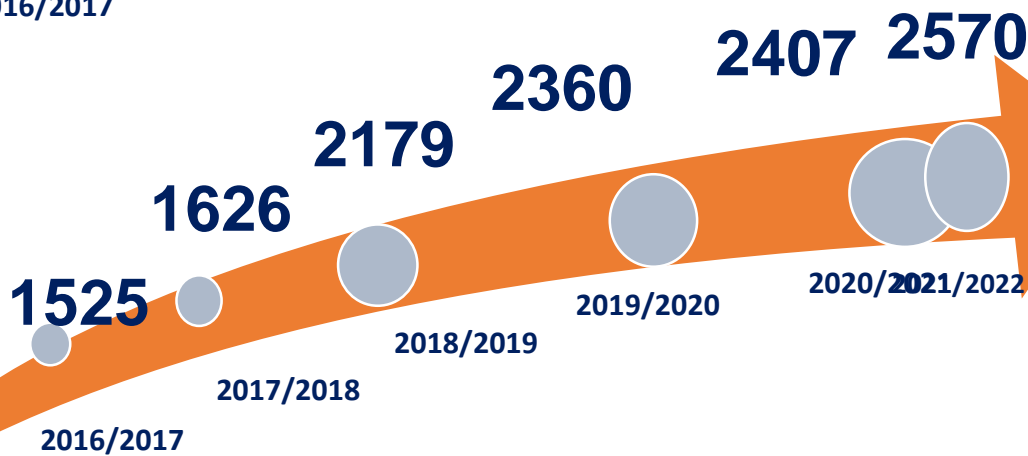
**Динамика роста  
общего  
контингента**



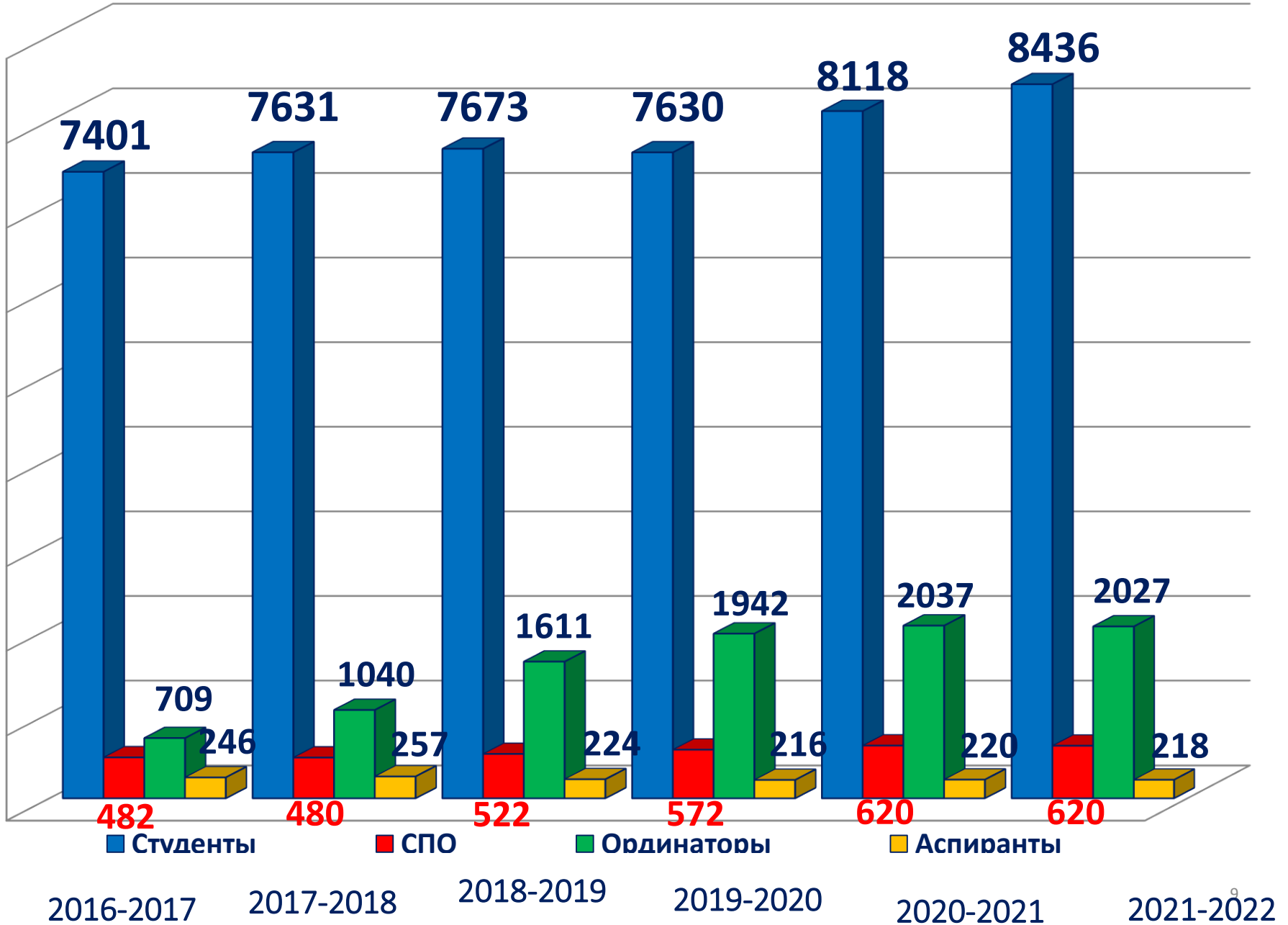
**Динамика роста  
приема  
абитуриентов**



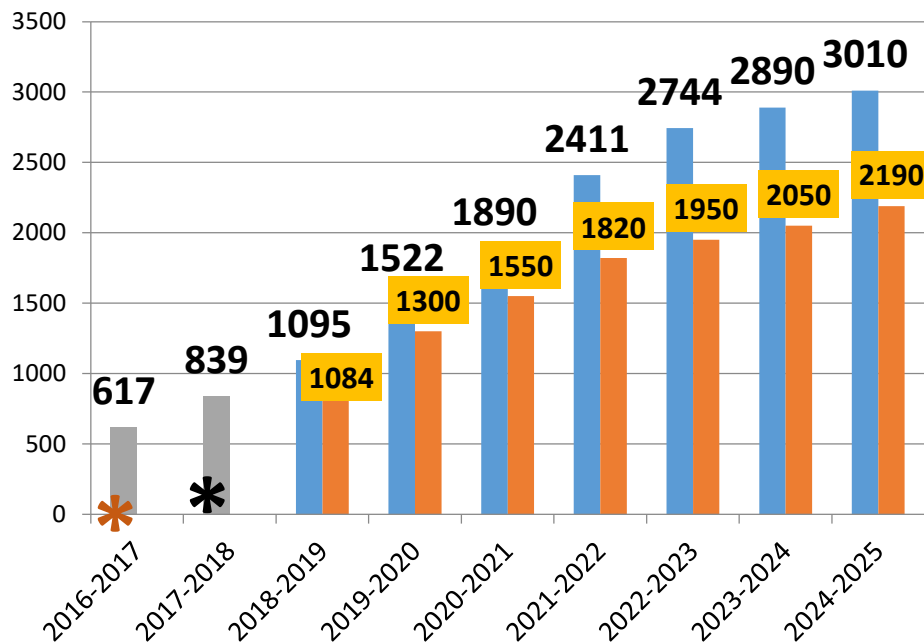
**Динамика роста  
выпуска  
специалистов**



# Динамика контингента обучающихся БГМУ по уровням подготовки



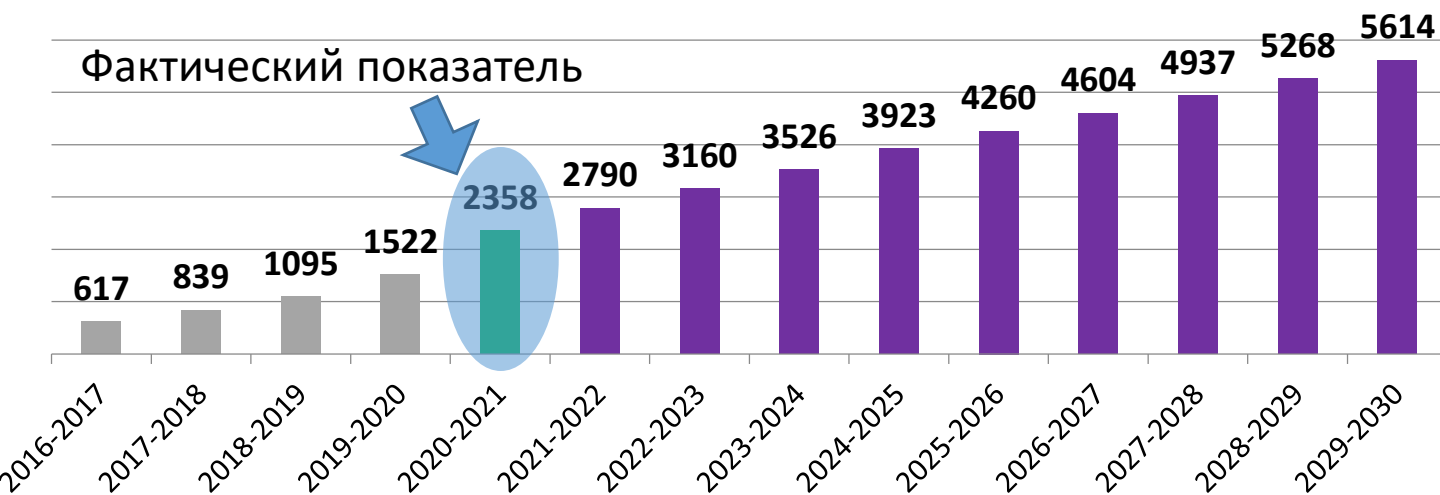
# Выполнение показателей экспорта: набор иностранных граждан на обучение



Приоритетный проект Развитие экспортного потенциала российской системы образования (стартовая точка 2016 год)  
Целевое значение –  $617 \times 3,55 = 2190$

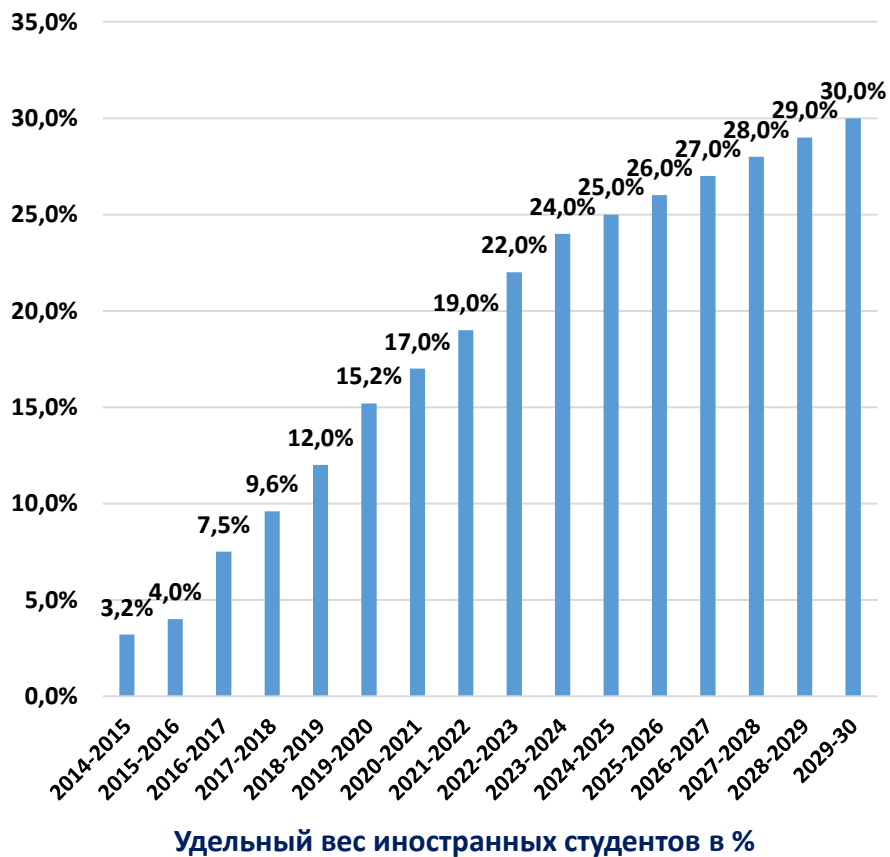
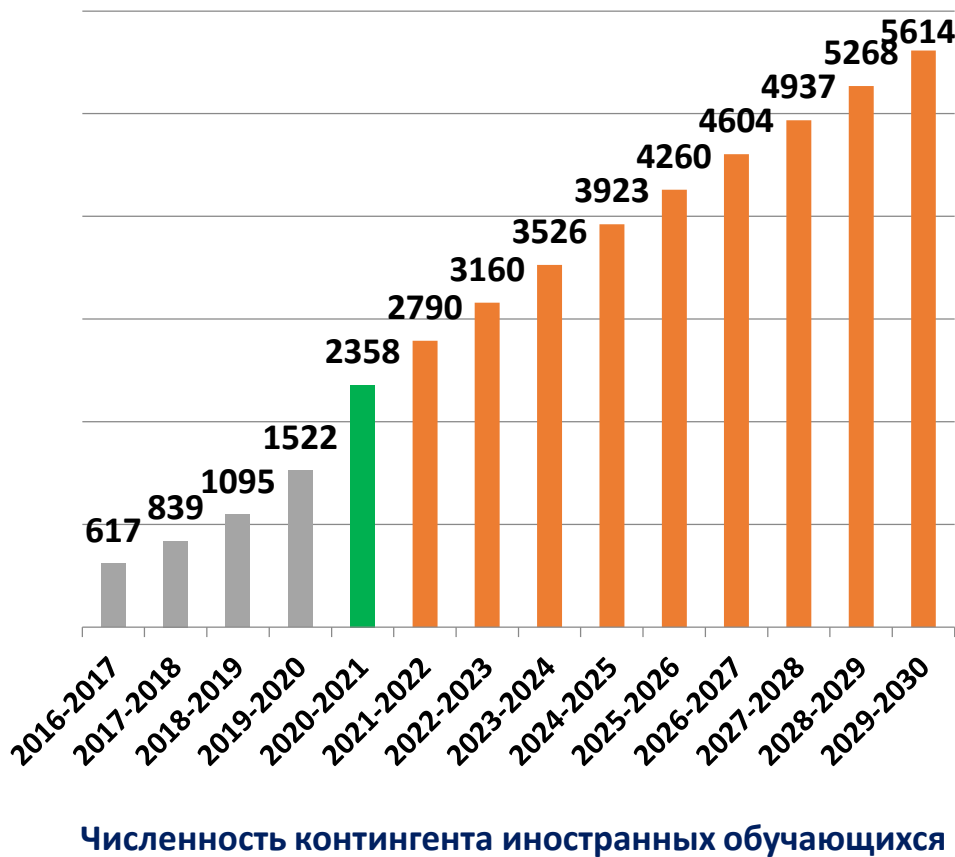
Национальный проект «Экспорт образования» (стартовая точка – 2017 год)  
Целевое значение  $839 \times 2 = 1678$

## Фактический показатель

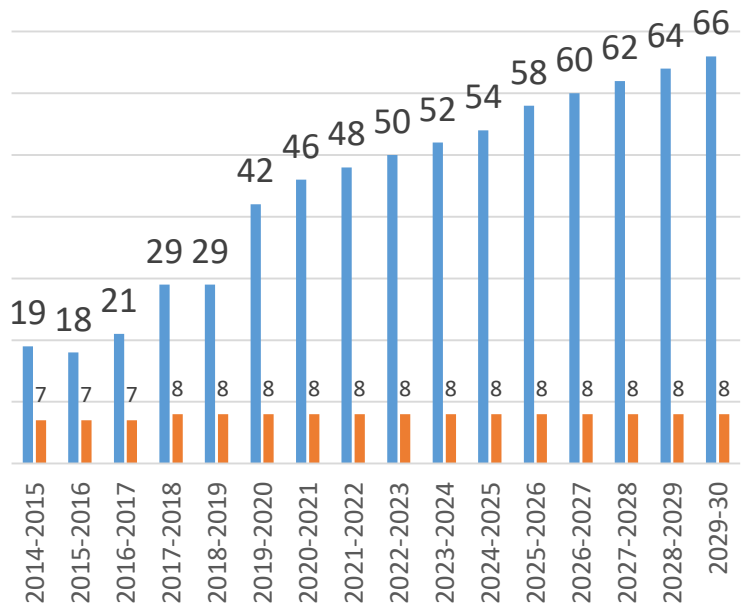


Плановые показатели численности иностранных обучающихся БГМУ в НОЦ РБ

# Динамика численности обучающихся из числа иностранных граждан



# Обучающиеся БГМУ на международной карте Мира



■ Кроме стран СНГ

Признание медицинскими



Таиланд

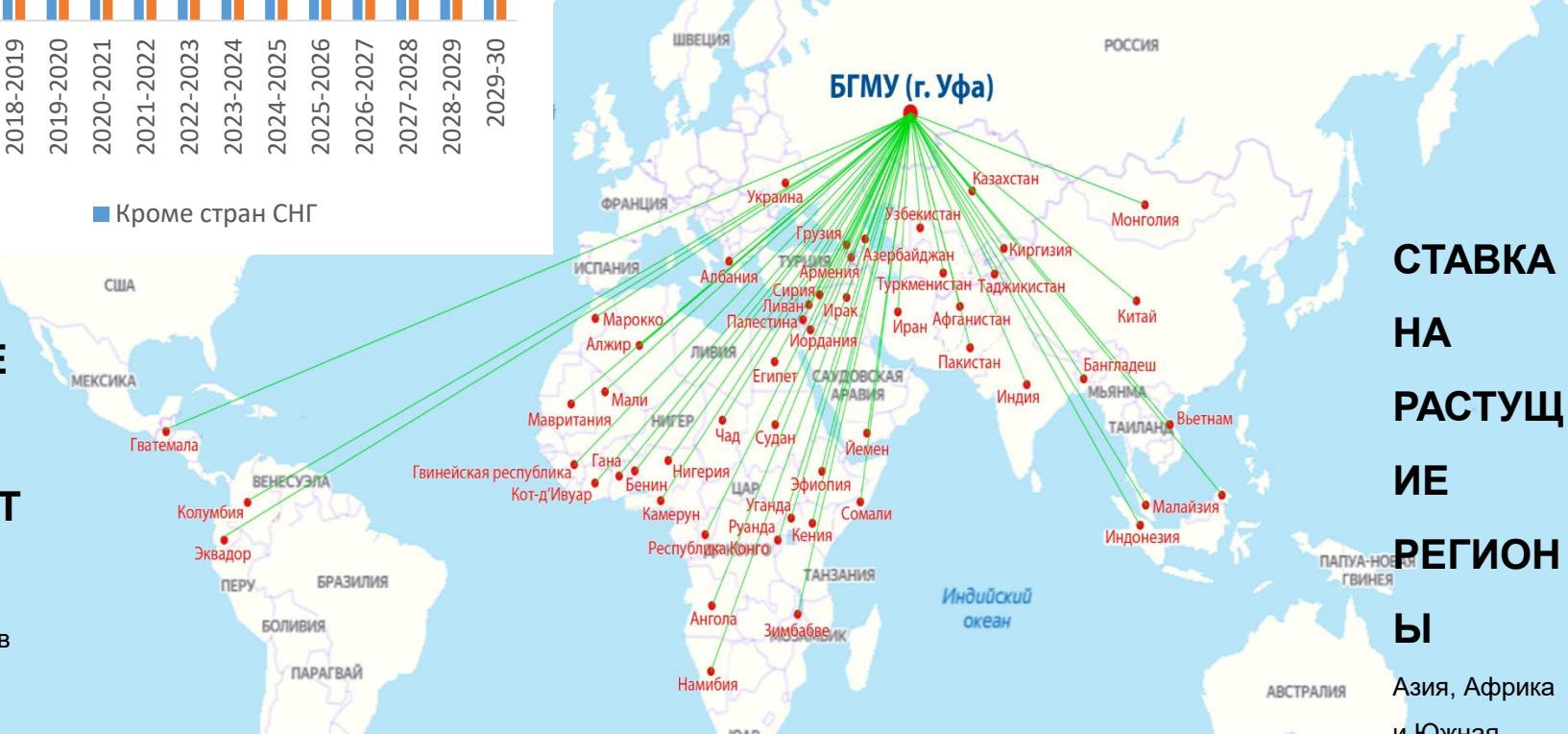


Ирак

**РАСШИРЕНИЕ ПРИСУТСТВИЯ**

Снижение рисков за счет расширения

БГМУ (г. Уфа)

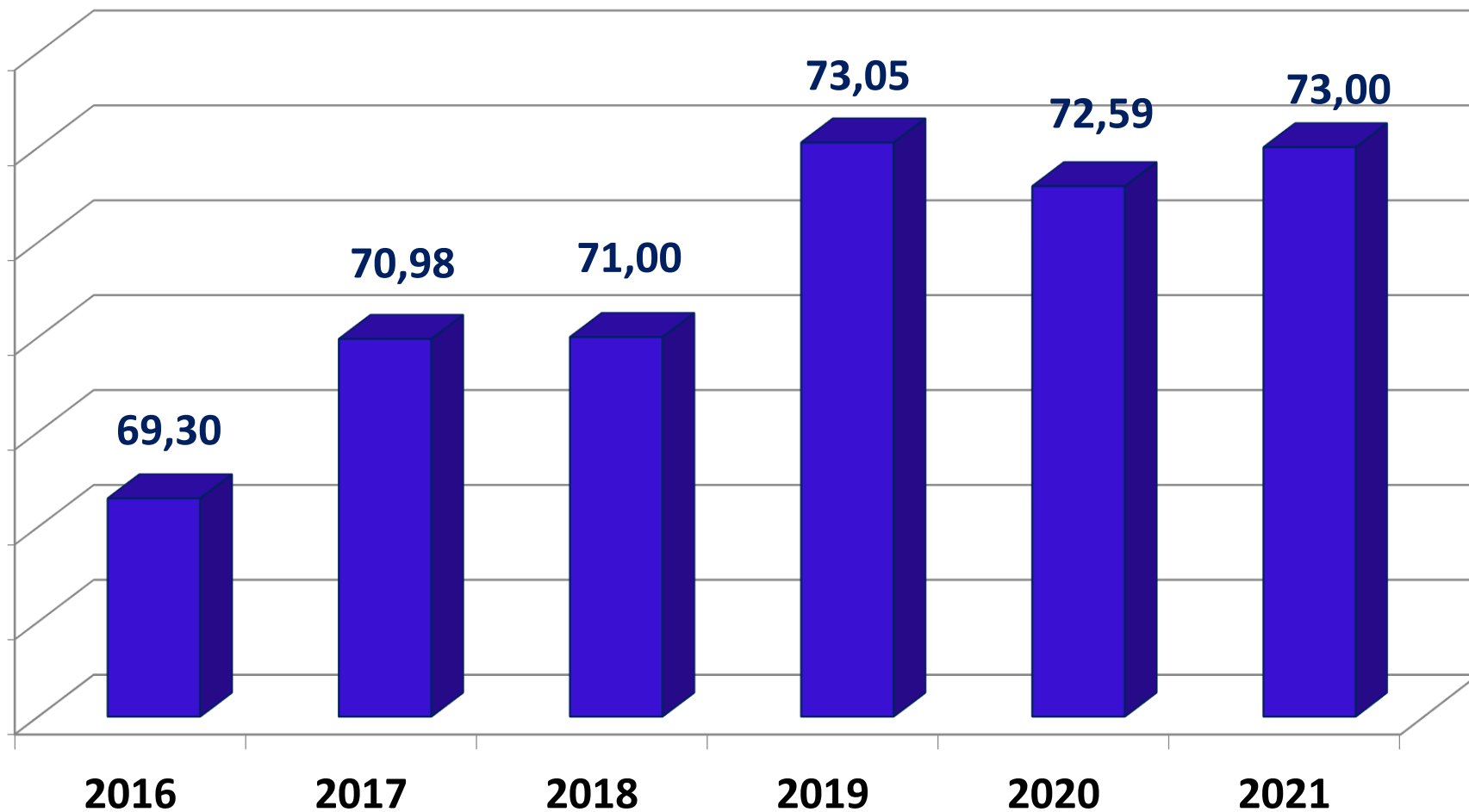


**СТАВКА НА РАСТУЩИЕ РЕГИОНЫ**

Азия, Африка и Южная



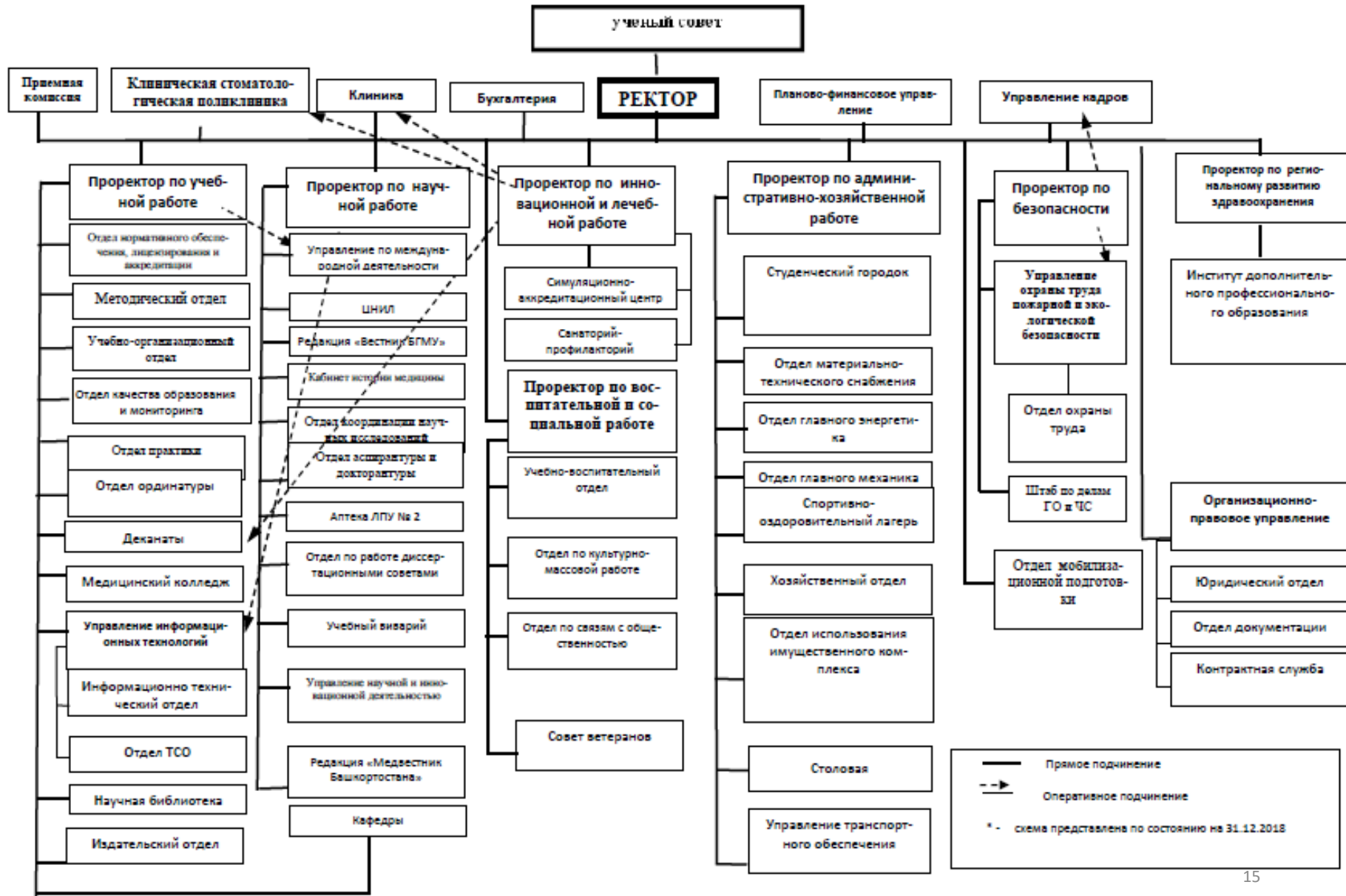
## Средний балл ЕГЭ по вузу





## Приоритеты и фокусы развития

# Управление в организации (структура управления)



## Человеческий капитал (профессоры, молодые исследователи, ведущие ученые, студенты и выпускники)

<b>Показатели</b>	<b>2016 год</b>	<b>2017 год</b>	<b>2018 год</b>	<b>2019 год</b>	<b>2020 год</b>	<b>2021 год (план)</b>
<b>Численность работников всего, из них:</b>	<b>3064</b>	<b>3111</b>	<b>3157</b>	<b>3309</b>	<b>3528</b>	<b>3535</b>
<b>Университет</b>	<b>1954</b>	<b>1997</b>	<b>1984</b>	<b>1990</b>	<b>2076</b>	<b>2140</b>
<b>Клиника БГМУ</b>	<b>1014</b>	<b>1028</b>	<b>1080</b>	<b>1230</b>	<b>1359</b>	<b>1300</b>
<b>Клиническая стоматологическая поликлиника</b>	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	<b>93</b>	<b>95</b>

Количество работников по штатному расписанию

3533

Профессорско-преподавательский состав

1215

Штатных и вн.совм.

832 чел. (68,4%)

383 чел. (31,6%)

Доктора наук

277  
(23%)

Кандидаты наук

743 (60%)

Остепененность  
НПС 83,9%

К.Н. до 35 лет – 74 чел. (9,9%)  
Д.Н. до 40 лет – 7 чел. (2,5%)  
Подготовлено Д.Н. за последние 5 лет - 27 чел.

Клиника

1359, из них 215 врачей

Клиническая стоматологическая поликлиника

93, из них 35 врачей

# ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

УЛУЧШЕНИЯ

**Привлечение ведущих НПП российских и зарубежных университетов к образовательной и научно-инновационной деятельности**

Внедрение системы рекрутинга кадров в научно-образовательном российском и международном пространствах

Создание исследовательской и социальной инфраструктуры для ведущих НПП

Установление устойчивых связей с НПП мировых и российских образовательных и научно-исследовательских организаций по выполнению проектов, актуальных в сфере здравоохранения и образования

**Развитие эффективной системы непрерывного профессионального развития и личностного роста НПП**

Организация стажировок НПП в ведущих образовательных и научно-исследовательских организациях

Обучение экспертов и тренеров по стандартам и по системе международного судейства WorldSkills

Стимулирование публикационной активности НПП в журналах, индексируемых в международных системах Web of Science и Scopus

Создание условий для повышения активности НПП в сфере научных коммуникаций

**Создание исследовательской инфраструктуры**

Проведение маркетинговых исследований на рынке медицинских и фармацевтических услуг

Развитие системы научно-исследовательских институтов и лабораторий Университета, создание малых инновационных предприятий

Сотрудничество с ведущими университетами и высокотехнологичными компаниями в сфере производства научной и инновационной продукции

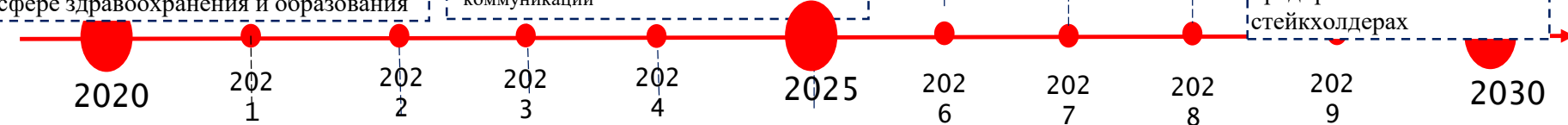
**Развитие и привлечение талантливой молодежи**

Поддержание в актуальном состоянии кадрового резерва НПП

Разработка и внедрение системы адаптации персонала для вновь принимаемых НПП

Развитие системы наставничества

Квалификации и стажировок в организациях и на предприятиях - стейкхолдерах



Увеличение доли работников вуза, занимающих должности АУП, с опытом работы не менее одного года за последние 10 лет по основному месту работы в университетах, входящих в топ-500 глобальных институциональных (общих) или предметных (отраслевых) рейтингов ARWU, QS или THE, или ведущих российских научных организациях

Увеличение доли НПП с опытом работы не менее одного года за последние 10 лет по основному месту работы в образовательных организациях высшего образования, входящих в топ-500 глобальных институциональных (общих) или предметных (отраслевых) рейтингов ARWU, QS или THE, или в ведущих российских научных организациях

Увеличение доли НПП, прошедших стажировку или повышение квалификации в университетах, входящих в топ-500 глобальных институциональных (общих) рейтингов ARWU, QS или THE, или в ведущих российских научных организациях

Увеличение доли иностранных НПП и российских граждан - обладателей степени PhD зарубежных университетов в общей численности НПП

Результаты

**Интернационализация научно-образовательной и инновационной деятельности**

# Создание англоязычной среды

Профессора, работающие в университетах-партнерах топ-500 (ARWU, QS, THE), привлеченные к работе в БГМУ

В 2020 году БГМУ вошел в состав Ассоциации медицинских вузов Европы (AMSE)



Lecture course begins  
04 Nov 2020 21-30 (UTC+5)  
**MAXILLOFACIAL SURGERY**  
Lectures  
by professor Jurgen Hoffman  
Professor and Chairman Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery  
Vice President German Association of Oral and Maxillofacial Surgery  
University Hospital Heidelberg



№	Имя	Индекс Хирша	Страна	ВУЗ	Рейтинг
1	Вольф Виланд	43	Германия	Университет Регенсбурга	QS 601-650; ARWU 501-600
2	Лукас Прантль	29	Германия	Университет Регенсбурга	QS 601-650; ARWU 501-600
3	Казуо Умегава	25	Япония	Медицинский университет Аичи	THE 801/1000
4	Йохан Мао	10	Германия	Дюссельдорфский университет	ARWU 201-300
5	Манфред Вирт	42	Германия	Технический университет Дрездена	QS 179; ARWU 201-300
7	Хайнц Райхман	62	Германия	Технический университет Дрездена	QS 179; ARWU 201-300
8	Юрген Хоффманн	27	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47; THE 44
9	Вилли Ягер	20	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47; THE 44
10	Лукас Вессель	18	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47 ; THE 44
11	Удо Обертаке	35	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47 ; THE 44
12	Джонатан Слимман	50	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47 ; THE 44
13	Юлия Кжышковска	36	Германия	Университет Гейдельберга	ARWU 47 ; THE 44
14	Рудольф Валента	91	Австрия	Медицинский университет Вены	THE 201-250; ARWU 151-200
15	Синтия Робинсон	5	США	Университет Вашингтона	THE 26; QS 68; ARWU 14
16	Стивен Сассман	56	США	Университет Южной Калифорнии	THE 62
17	Сю Кесин	13	КНР	Пекинский университет	THE 24; ARWU 53; QS 22
18	Ян Боафен	53	КНР	Пекинский университет	THE 24; ARWU 53; QS 22



# Мастер-классы в БГМУ под руководством зарубежных профессоров

Серия мастер-классов по физической реабилитации,  
д-р Синтия Робинсон, Университет  
Вашингтона, США

«Ортогнатическая хирургия»,  
проф. Юрген Хоффман, Университет  
Гейдельберга, Германия

«Резекция печени»,  
д-р Вэй Юнган, Сычуаньский  
университет, Китай

«Рентген-сосудистая хирургия»,  
д-р Чэнь Сиян, Сычуаньский  
университет, Китай

Ежегодно в  
Клинике БГМУ  
проводятся более  
100 мастер-классов



- Абдоминальная хирургия
- Гинекология
- Рентгенэндоваскулярная хирургия
- Травматология
- Торакальная хирургия
- Урология
- Онкология
- Колопроктология
- Эндокринология
- Робот-ассистированная хирургия

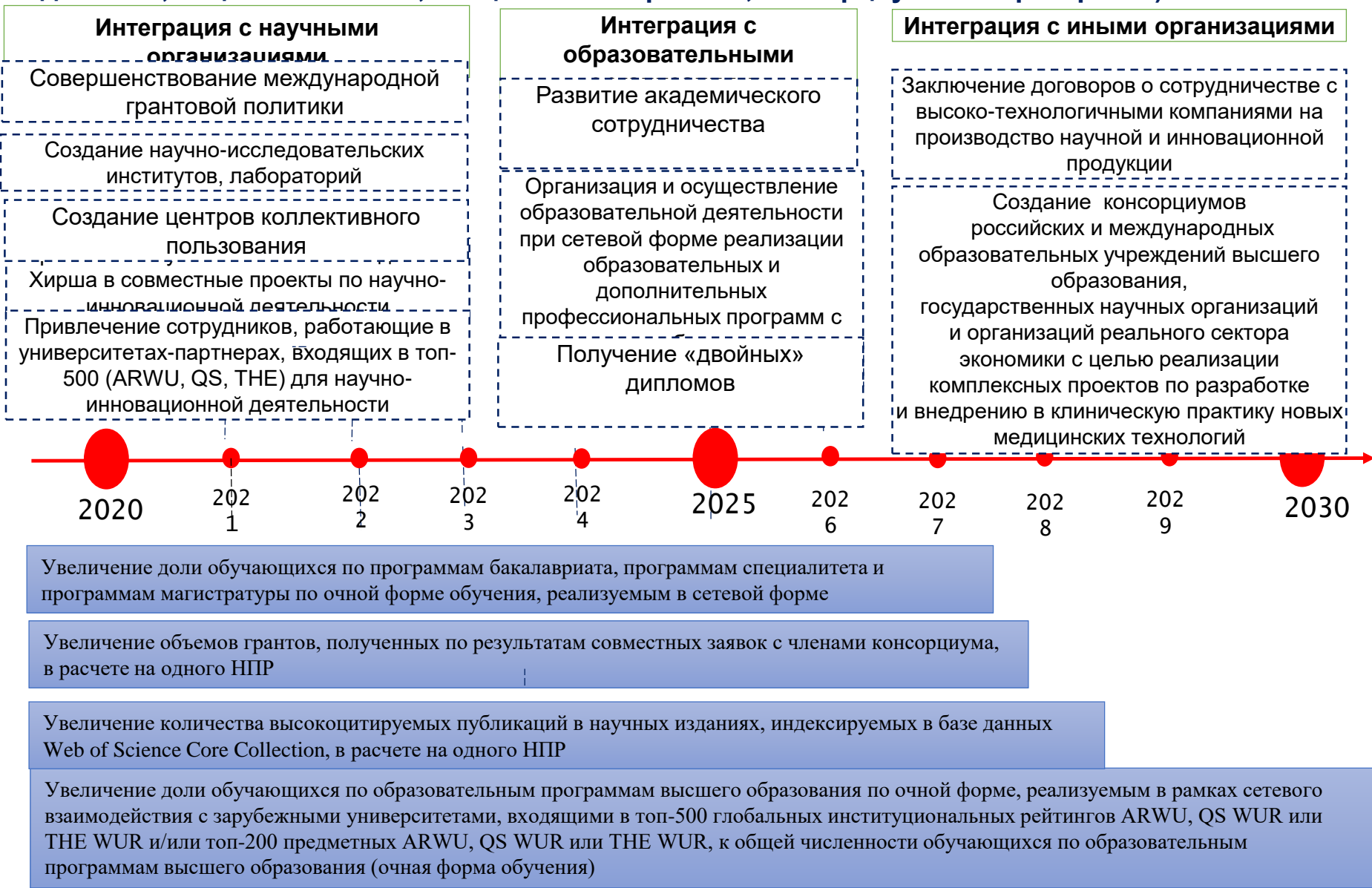




# Стратегические коммуникации организации (научные, образовательные, довузовская подготовка, социальные сети, специальные проекты, консорциумы и партнерства)

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

УЛУЧШЕНИЯ



Результаты


Траектория интеграции с научными, образовательными и иными организациями может также формироваться в соответствии с нацпроектом «Здравоохранение», «Образование» и «Наука»


# Академическое сотрудничество БГМУ

## Экспорт образования


 Medizinische Fakultät Mannheim  
 der Universität Heidelberg  
 Universitätsklinikum Mannheim  
 PhD – 2  
 PostDoc – 1  
 Приглашенный профессор – 5


 Харбинский  
 медицинский  
 университет  
 PhD – 32  
 PostDoc - 3


**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**  
 PhD – 2  
 Приглашенный профессор – 3  
 Мастер классы - 15


**UR**  
 Universität  
 Regensburg  
 PhD – 2  
 PostDoc – 1  
 Приглашенный профессор – 7


 四川大学  
 SICHUAN UNIVERSITY  
 PhD – 3  
 PostDoc - 1



2020 год – 1500  
 студентов  
 2025 год – 3000  
 студентов

Интернационализация  
вуза

**Совместные программы PhD  
и PostDoc**

**Обучаются – PhD + к.м.н. – 35  
PostDoc – 5**

**Завершили обучение**

**PhD (к.м.н.) - 12**

**PostDoc – 1**

# Академическое сотрудничество БГМУ

Реализация междисциплинарных приоритетных проектов с научными коллективами ведущих университетов

Клиника БГМУ – трансляционная площадка  
Преимственность этапов инновационного процесса  
Преклинические и клинические исследования

## Проектные альянсы

Клеточные технологии и тканевая инженерия, аддитивные технологии и биопринтинг (МГУ, Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, группа компаний «Мать и дитя»)  
Биофотоника, big data и системы поддержки принятия решений в медицине, прикладной искусственный интеллект (Сколтех, Дрезденский технический университет)  
Противораковые вакцины (Biopremise, Харбинский медицинский университет, университет Гейдельберга)  
Технологии радиосиноэктомии (Бибиг, Университет Гейдельберга, «НМИЦ Радиологии» Минздрава России)  
Технологии микросфер для лечения рака печени (Бибиг, Университет Гейдельберга, «НМИЦ Радиологии» Минздрава России)  
Брахитерапия различных локализаций рака (Бибиг, Университет Гейдельберга, «НМИЦ Радиологии» Минздрава России)  
Технологии тераностики и молекулярной диагностики (Krasfarma SL, Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Харбинский медицинский университет)  
Полимеры для 3D печати лекарственных средств, биотехнологии и нанотехнологии (Krasfarma SL, Харбинский медицинский университет, институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, горный университет Леобен, Австрия)

## Научное производство



УМПО  
ОДК



Generium  
Pharmaceutical



Домон-Био

МИКРОГЕН

## Академическое сотрудничество



Башкирский государственный  
УНИВЕРСИТЕТ

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology



Казанский  
федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



Государственное бюджетное  
УФИМСКИЙ НИИ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ  
Академии наук Республики Башкортостан



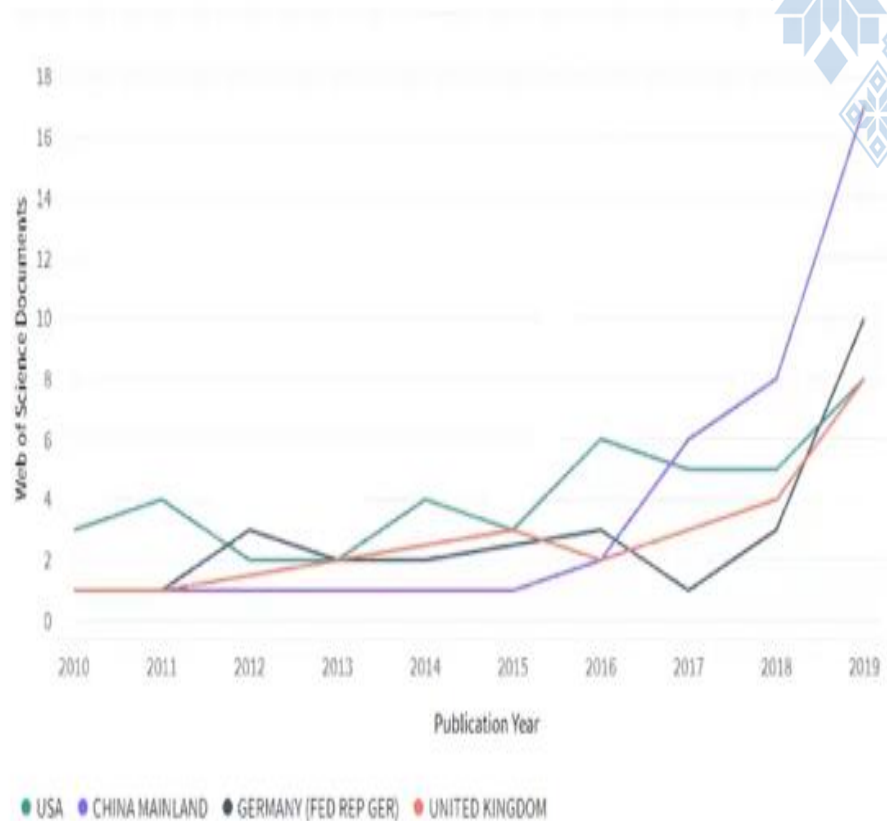
MONTAN  
UNIVERSITÄT  
WWW.UNILEOBEN.AC.AT

Внедрение прорывных биомедицинских технологий

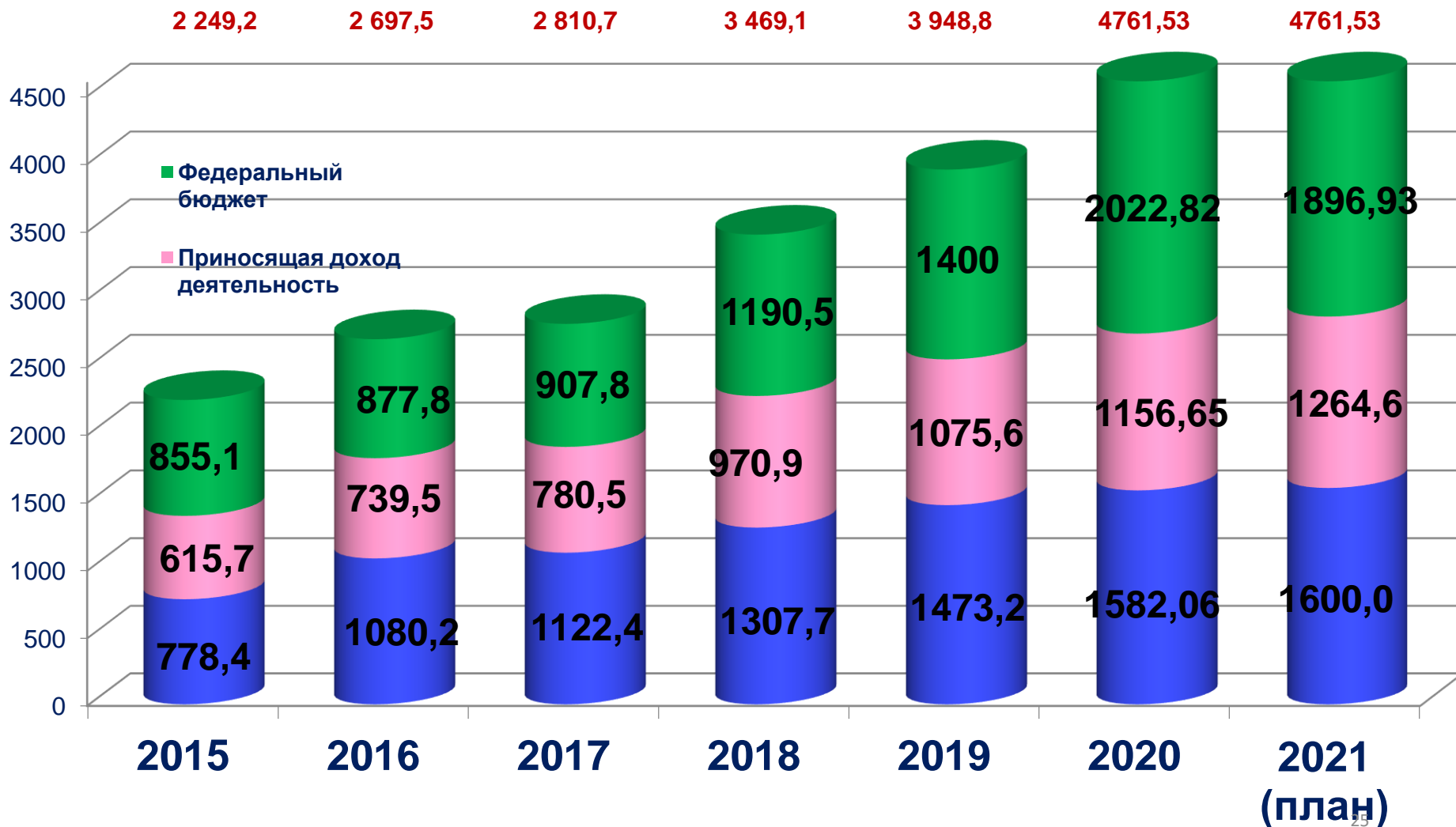
Объединение инновационного потенциала Российских, зарубежных университетов, учреждений РАН и промышленных партнеров

## Стратегические коммуникации БГМУ за последние 10 лет по странам (по данным библиометрического анализа Clarivate)

REGION	Rank	Web of Science documents
RUSSIA	1	394
CHINA	2	53
USA	3	51
GERMANY	4	32
UNITED KINGDOM	5	24
AUSTRALIA	6	20



# Финансы: бюджет университета, млн. рублей

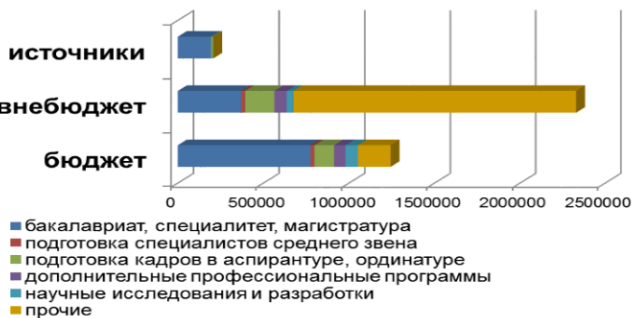


# ДЕЙСТВУЮЩАЯ ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ БГМУ

иностранные источники

внебюджет

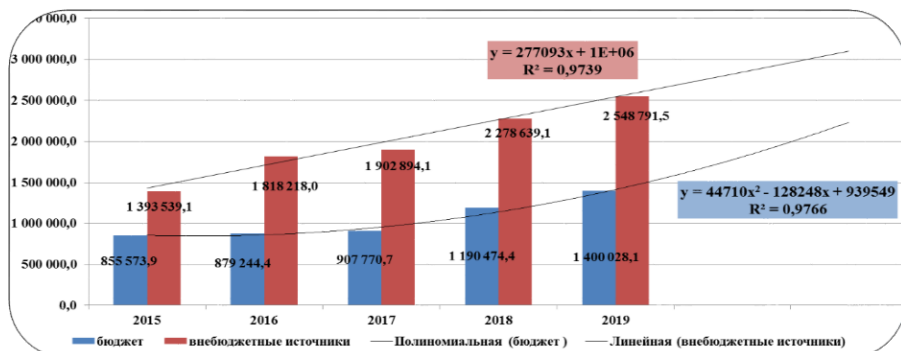
бюджет



**СОЧЕТАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ И  
ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ**



**ВЫСОКАЯ ДОЛЯ  
ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ДОХОДОВ: БОЛЕЕ  
60%**



**ТЕМП РОСТА ВНЕБЮДЖЕТНЫХ  
ДОХОДОВ ВЫШЕ ТЕМПА РОСТА  
ДОХОДОВ ИЗ БЮДЖЕТА В 1,2 РАЗА**

**Стратегической целью экономического и финансового развития БГМУ является долгосрочная финансовая стабильность , в том числе за счет развития новых инструментов получения доходов.**

создать систему мотивации ППС, ориентированную на повышение исследовательской деятельности

формирование внутренних грантов с учетом необходимости проведения исследований и разработок для содействия решению приоритетных задач НИР. Внедрение системы именных стипендий для талантливой молодежи

развитие внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников

пополнение штата научных работников сильными научными коллективами путем приглашения иностранных и ведущих российских ученых при выполнении НИР с целью обязательного создания ими «тандемов» с молодыми учеными университета

вовлечение каждого структурного подразделения вуза (факультет, ИДПО, кафедра, ЦНИЛ, НИИ) в совместные исследовательские проекты с зарубежными партнерами

создание новых лабораторий по перспективным направлениям научных исследований и модернизация действующих научных лабораторий, НИИ

извлечение доходов от создания объектов интеллектуальной собственности, МИПов

**Академическое, научное, технологическое  
и инфраструктурное развитие  
организации**



# Образовательная политика

## Увеличение контингента обучающихся

Диверсификация образовательных программ по уровням и контенту, прохождение международной аккредитации реализуемых программ; усиление позиций на глобальном рынке медицинского образования

Увеличение контингента обучающихся по программам высшего образования более 12000 человек к 2030 году

Участие в международных и российских рейтингах среди медицинских вузов, независимой оценке качества высшего образования, конкурсах

## Экспорт образовательных услуг

Увеличение контингента обучающихся из числа иностранных граждан более 5000 к 2030 году

Открытие новых образовательных программ на иностранном языке для реализации экспорта образования

Использование собственных научных школ, проводящих междисциплинарные исследования мирового уровня в составе интернациональных исследовательских команд по направлениям регенеративной медицины, молекулярной медицины и фармацевтики, персонализированной медицины, геномики, цифровой

## Модернизация образовательной деятельности

Достижение лидирующего положения в сфере подготовки высококвалифицированных специалистов, конкурентоспособных на мировом рынке труда, востребованных практическим здравоохранением, органами государственной власти, соответствующих международным образовательным стандартам

Внедрение возможности выбора индивидуальной образовательной траектории на основе развития современных образовательных технологий

Развитие образовательной инфраструктуры с целью формирования базовой площадки для совершенствования системы непрерывного медицинского и биоинженерного образования

Расширение целевой подготовки специалистов и дуального обучения; развитие интеграции уровней образования ВО, СПО и ДПО, инклюзивного и электронного образования

Система притяжения и удержания талантов; совершенствование механизмов профориентации абитуриентов, (Медицинские классы, Предуниверсарий) и трудоустройства выпускников

Интеграция университета в международное движение *Soft skills*, *WorldSkills*

Разработка и внедрение образовательных программ с элементами научных коммуникаций

## Открытие новых образовательных программ

Расширение спектра образовательных программ, их диверсификация в соответствии с современными запросами рынка труда, потребностями региона в специалистах

В университете многоуровневая система медицинского образования: ОП ВО – бакалавриата (2), магистратуры (1), специалитета (5); ОП СПО – 2 программы; программы ординатуры – 3 направления, 77 программ; программы аспирантуры – 5 направлений, 40 программ; программы ДПО: программы ПК традиционные – 217, НМО – 527 и программы ПП – 64

Универсализация образовательных программ, расширение их профиля, развитие новых направлений подготовки, в ответ на глобальные вызовы в связи с трендом на конвергенцию медицинских и биологических наук

Лицензирование новых программ бакалавриата, специалитета; СПО

Реализация новых магистерских программ, том числе на английском языке с международной аккредитацией; в тесном сотрудничестве с вузами партнерами из Китайской Народной Республики, Германии, Австрии

## Интеграция образования, науки и практического здравоохранения

Рост совокупного ресурсного потенциала БГМУ на основе сотрудничества с ведущими мировыми университетами, научными организациями и индустриальными партнерами

Развитие собственной клинической базы как основы современной подготовки врача и центра оказания специализированной, высокотехнологичную, включая медицинскую помощи

Научно-производственное партнерство в интересах образования с НПО НПО «Микроген», «Фармстандарт-УфаВита», «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии», «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Л.Пастера», Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; «Нанопромимпорт», компаниями «Бибиг», «Krasfarma SL», «Биопремис», «Биокад», «Генериум»

Развитие НИИ БГМУ: восстановительной медицины и курортологии, онкологии, кардиологии и новых медицинских технологий; Клиники БГМУ, Клинической стоматологической поликлиники, центральной научно-исследовательской лаборатории, лабораторий клеточных культур

Создание новых кафедр: медицинской реабилитации и спортивной медицины, ядерной медицины, медицинской генетики и фундаментальной медицины, репродуктивной медицины, рентгеноваскулярных диагностики и лечения

## Внедрение цифровых технологий

Обеспечение доступности уникального образовательного контента на основе развития электронного образования, дистанционных образовательных технологий, обще-доступной сетевой библиотеки

Развитие много-профильного центра симуляционного обучения и стандартизации сценариев симуляционного обучения

Создание новых кафедр по профилям, смежным с медицинскими науками: IT – медицины, высшей математики, материаловедения, нанотехнологий

Внедрение цифровых и инновационных технологий в образование. создание массовых открытых онлайн-курсов (MOOC)

## Развитие международного сотрудничества

Интеграция в глобальное медицинское научное пространство и взаимодействие с ведущими университетами мира, соответствия качества образования международным стандартам

Развитие международной мобильности студентов и совместных программ Phd и Post Doc; организация визитов иностранных специалистов для чтения лекций, проведения мастер-классов; международная ко-операция в области науки; прием и направление различных делегаций

БГМУ заключены 51 договор о международном сотрудничестве в рамках взаимодействия с зарубежными вузами и международными ассоциациями

Новые

решения

Улучшения



Результат

Создание интернациональной образовательной среды

# Образовательная деятельность

## ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В БГМУ

### СПО

34.02.01 Сестринское дело  
31.02.05 Стоматология ортопедическая

### БАКАЛАВРИАТ

06.03.01 Биология

### СПЕЦИАЛИТЕТ

- 31.05.01. Лечебное дело
- 31.05.02 Педиатрия
- 31.05.03 Стоматология
- 32.05.01 Медико-профилактическое дело
- 33.05.01 Фармация

### ОРДИНАТУРА

3 направления подготовки,  
77 программ

### АСПИРАНТУРА

3 направления подготовки,  
42 программ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

программы ПК– 217,  
программы ПК НМО–  
527,  
программы ПП – 64

## НОВЫЕ ПРОГРАММЫ, ОТКРЫТЫЕ С 2020г

### Бакалавриат

39.03.02 Социальная работа  
профиль «Социальная  
работа в системе  
здравоохранения»

### Магистратура

06.04.01 Биология, программ  
ы

- Фундаментальная и прикладная микробиология
- Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы
- Современные информационные технологии в медицине и биологии
- Медицинская биотехнология

### Ординатура – новые 11 программ

- Радиология
- Детская онкология
- Детская урология-андрология
- Детская эндокринология
- Сексология
- Генетика
- Диетология
- Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение
- Сурдология-оториноларингология
- Торакальная хирургия
- Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы

## ПРОГРАММЫ, ПОДАННЫЕ НА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

### СПО

- 31.02.01 Лечебное дело
- 31.02.03 Лабораторная диагностика
- 33.02.01 Фармация

### Специалитет

- 37.05.01 Клиническая психология
- Специализация №1 «Психологическое обеспечение в чрезвычайных и экстремальных ситуациях»
  - Специализация №2 «Нейропсихологическая реабилитация и коррекционно-развивающее обучение»
  - Специализация №3 «Патопсихологическая диагностика и психотерапия»
- 30.05.01 Медицинская биохимия

### Магистратура

- 32.04.01 Общественное здравоохранение, программы
- Управление медицинской организацией
  - Управление стоматологической организацией
  - Управление и экономика в фармацевтической деятельности
- 39.04.02 Социальная работа, программа
- Клиническая социальная работа и социальная реабилитация
- 33.04.01 Промышленная фармация, программа
- Контроль качества лекарственных средств в промышленной фармации

## ПРОГРАММЫ, ПЛАНИРУЕМЫЕ НА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

### Бакалавриат

- Менеджмент, профиль «Менеджмент в здравоохранении»
- Механика и математическое моделирование, профиль «Механика и математическое моделирование в биомедицине»
- Материаловедение и технология материалов, профиль «Биоматериалы»

### Магистратура

- Менеджмент, профиль «Менеджмент в здравоохранении»
  - Механика и математическое моделирование, профиль «Механика и математическое моделирование в биомедицине»
  - Материаловедение и технология материалов, профиль «Биоматериалы»
  - Лингвистика, профиль «Психолингвистика межкультурной коммуникации»
- ### Специалитет
- Медицинская биофизика
  - Медицинская кибернетика
- ### Профессиональное обучение
- Младшая медицинская сестра по уходу за больными

# Новые образовательные программы, планируемые к реализации на английском языке (лицензия получена 31.10.2019г. )

## Наименование специальности

### Магистратура

#### 06.04.01 Биология

#### **Институт фундаментальной медицины**

Фундаментальная и прикладная микробиология (совместно с Харбинским медицинским университетом (КНР), Пекинским университетом (КНР), УФИЦ РАН)

Медицинская биотехнология (совместно с Сычуаньским университетом (КНР), УФИЦ РАН)

#### **Институт клеточных технологий и регенеративной медицины**

Бионанотехнологии и наноструктурированные биоматериалы – (совместно с Техническим университетом Дрездена (Германия), медицинским факультетом Мангейм университета Хайдельберга (Германия))

#### **Институт цифровой медицины**

Современные информационные технологии в медицине и биологии (совместно с Техническим университетом Дрездена (Германия))

#### **Институт фармации**

#### 33.04.01 Промышленная фармация

программа магистратуры (совместно с медицинским университетом им. Ш.Бехешти (Иран), Медицинским университетом Венчжоу (КНР), с Харбинским медицинским университетом (КНР))





# О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

**В 2019 и 2020 годах ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России прошел процедуру лицензирования новых образовательных программ: 2 программы специалитета, 1 программа бакалавриата, 4 программы магистратуры, 3 программы среднего профессионального образования, 11 программ ординатуры.**

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки  
выполняющая лицензирующие органы

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ 2272 от 15 июля 2016 г.  
на осуществление образовательной деятельности

Настоящая лицензия предоставлена **федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по видам дополнительного образования, указанным в приложении к настоящей лицензии.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **102020251136**

Идентификационный номер налогоплательщика **0274023088**

Серия **90ЛО1** № **0009321** \*

Приложение № 1.4 к лицензии на осуществление образовательной деятельности от «15» июля 2016 г. № 2272

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**  
выполняющая лицензирующие органы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

лицензия № 2272 от 15 июля 2016 г. на осуществление образовательной деятельности

**450008, Республика Башкортостан, город Уфа, ул. Ленина, 3**  
место нахождения юридического лица или его филиала

**450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заски Валиди, д. 47;**  
**450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3;**  
**450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корпус 98;**  
**450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 2**  
адрес мест осуществления образовательной деятельности лицензиата или его филиала, за исключением мест осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, основным программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам

Профессиональное образование				
№ п/п	Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессий, специальностей и направлений подготовки	Уровни образования	Присваиваемые по профессии, специальности и направлению подготовки квалификации
1	2	3	4	5
<b>высшее образование - программы бакалавриата</b>				
1.	06.04.01	Биология	высшее образование - магистратура	Магистр
<b>высшее образование - программы ординатуры</b>				
2.	31.08.06	Радиология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - радиолог
3.	31.08.14	Детская стоматология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - детский стоматолог
4.	31.08.15	Детская урология-андрология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - детский уролог-андролог
5.	31.08.17	Детская педиатрия	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - детский педиатр

Серия **90ЛО1** № **0044515** \*

1	2	3	4	5
1.	31.08.23	Сосудистая офтальмология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - сосудистый офтальмолог
2.	31.08.30	Генетика	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - генетик
3.	31.08.34	Диетология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - диетолог
4.	31.08.52	Репродуктология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач по репродуктологическим вопросам и лечению бесплодия
10.	31.08.64	Судовождение	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - судоводе-створщик
11.	31.08.65	Нормальная хирургия	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач - нормальная хирургия
12.	32.08.11	Специальная гистология и цитология	высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации	Врач по специальной гистологии и цитологии

лицензия № 2272 от 15 июля 2016 г. на осуществление образовательной деятельности

**Руководитель** (подпись уполномоченного лица) **Климов С.С.** (фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного лица)

Планка от «15» октября 2019 г. № 1514

Серия **90ЛО1** № **0044546** \*

Приложение № 1.5 к лицензии на осуществление образовательной деятельности от «15» июля 2016 г. № 2272

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**  
выполняющая лицензирующие органы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

лицензия № 2272 от 15 июля 2016 г. на осуществление образовательной деятельности

**450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заски Валиди, д. 47;**  
**450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Тентральная, д. 2, корпус 1;**  
**450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3;**  
**450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 96, корпус 98;**  
**450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Летчиков, № 2;**  
**450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Шафиева, д. 2;**  
**450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комарова, д. 9**  
адрес мест осуществления образовательной деятельности лицензиата или его филиала, за исключением мест осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, основным программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам

Профессиональное образование				
№ п/п	Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименования профессий, специальностей и направлений подготовки	Уровни образования	Присваиваемые по профессии, специальности и направлению подготовки квалификации
1	2	3	4	5
<b>среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена</b>				
1.	31.02.01	Лечебное дело	среднее профессиональное образование	Фельдшер
2.	31.02.03	Лабораторная диагностика	среднее профессиональное образование	Медицинский лаборант

Серия **90ЛО1** № **0046657** \*

1	2	3	4	5
1.	31.02.01	Фармация	среднее профессиональное образование	Фармацевт
<b>высшее образование - программы бакалавриата</b>				
4.	34.03.01	Сестринское дело	высшее образование - бакалавриат	Академическая медицинская сестра (для лиц с уровнем образования не ниже среднего профессионального образования)
<b>высшее образование - программы специалитета</b>				
1.	39.05.01	Медицинская биология	высшее образование - специалитет	Врач-биолог
6.	37.05.01	Клиническая психология	высшее образование - специалитет	Клинический психолог
<b>высшее образование - программы магистратуры</b>				
1.	32.04.01	Общественное здравоохранение	высшее образование - магистратура	Магистр
8.	39.04.01	Промышленная фармация	высшее образование - магистратура	Магистр
9.	39.04.02	Специальная работа	высшее образование - магистратура	Магистр

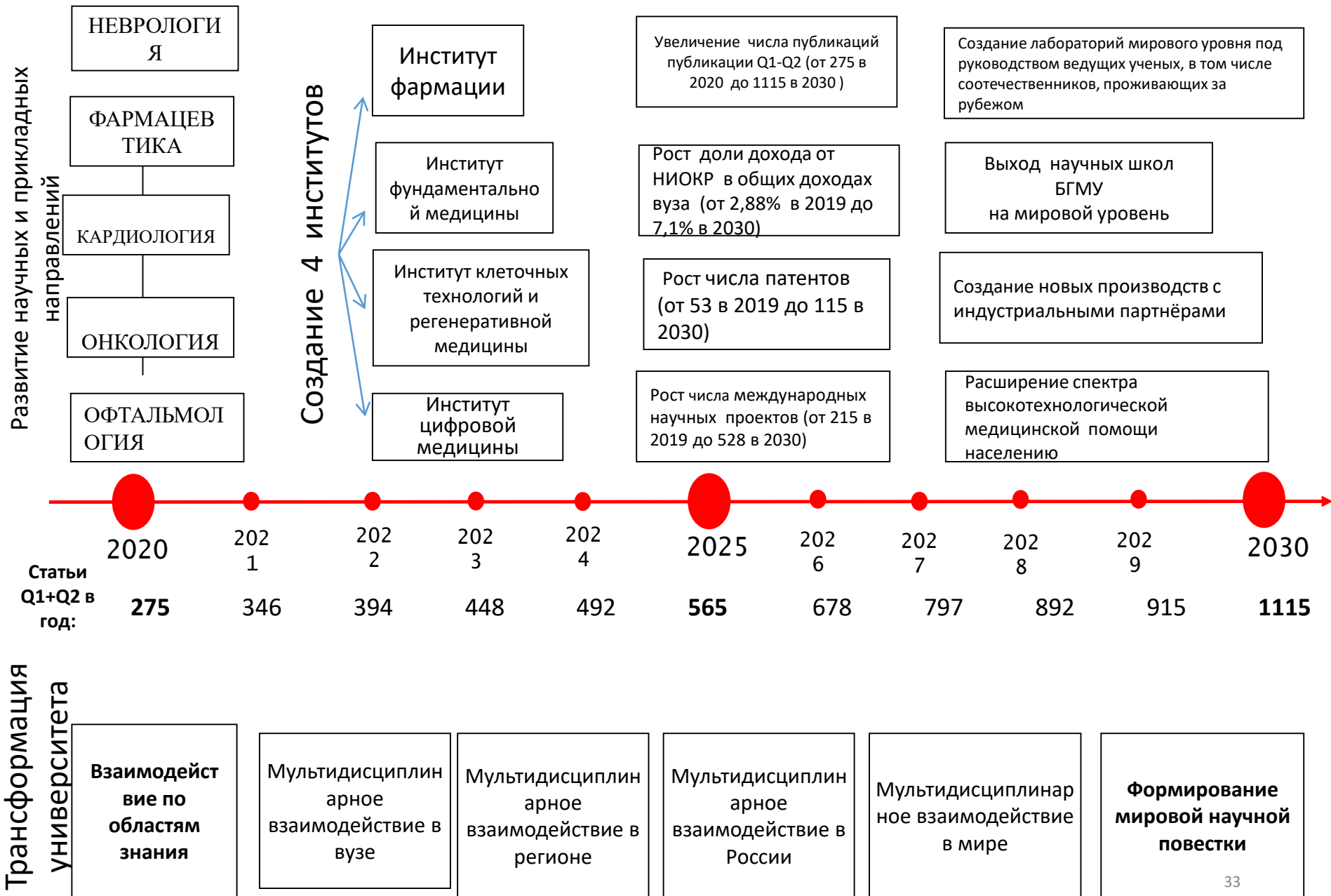
лицензия № 2272 от 15 июля 2016 г. на осуществление образовательной деятельности

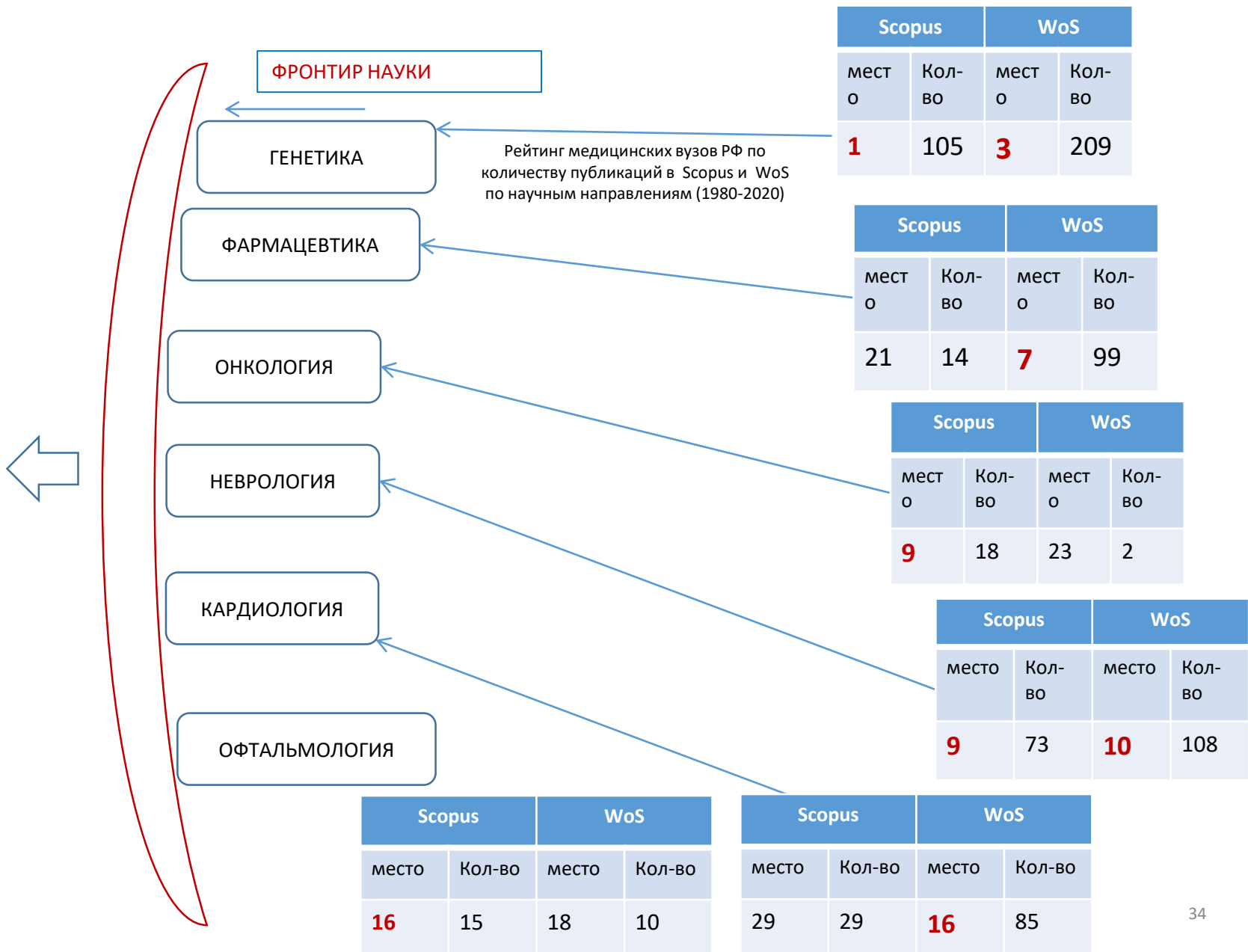
**Заместитель руководителя** (подпись уполномоченного лица) **Кочетова С.М.** (фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного лица)

Планка от «15» октября 2019 г. № 1272

Серия **90ЛО1** № **0046658** \*

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПОЛИТИКА





# Научно-инновационная инфраструктура

**4 НИИ: восстановительной медицины и курортологии, онкологии, кардиологии и новых медицинских технологий**

**Центральная научно-исследовательская лаборатория**

**Лаборатория клеточных культур**

**Биобанк БГМУ**



# Клиника БГМУ – трансляционная площадка проектов Реализуемых в Евразийском НОЦ мирового уровня



Решение Экспертного совета по бюджетным инвестициям Республики Башкортостан от 28 февраля 2019 года протокол № 3 «Предусмотреть включение объекта «Строительства Центра инновационных высокотехнологичных методов лечения Клиники БГМУ в РАИП»

## **Цокольный этаж**

Центр тканевой инженерии  
Биобанк и криохранилище

## **1 этаж**

Блок - центр биотерапии рака  
и центр клеточных технологий

## **2 этаж**

Блок - отделение реанимации  
и интенсивной терапии

## **3 этаж**

Блок - центр ранней абилитации и  
реабилитации новорожденных

## **4 этаж**

Блок - центр роботической и  
робот-ассистированной хирургии

## **5 этаж**

Блок - центр гибридной  
высокотехнологичной хирургии

**Развитие материально-технической базы Клиники БГМУ - строительство Центра инновационных высокотехнологичных методов лечения**



# Клиника БГМУ – центр внедрения новейших медицинских технологий

Мастер-класс профессора  
Страсбургского университета,  
академика РАН Жильбера  
Массарда



Мастер-классы руководителя  
международного тренировочного центра по  
лапароскопии и робот-ассистированной  
хирургии Университета Лейпцига  
Йэнс-Уве Штольценбурга



Мастер-класс заведующего  
кафедрой урологии  
Университета Регенсбурга,  
профессора Виланда Вольф-  
Фердинанда



# Новые методы диагностики и лечения, внедренные в Клинике БГМУ за последние 5 лет

**Более 80 инновационных методов  
диагностики и лечения**

## **Роботические операции:**

Цистпростатэктомия с формированием илеокондуита по Брикеру; простатэктомия; цистпростатэктомия с формированием илеокондуита по Штудеру; лапароскопическая резекция прямой кишки с формированием J-образного тонкокишечного резервуара; лапароскопическая адреналэктомия; эвисцерации органов малого таза; резекция почки; лобэктомия; экстирпация матки; аорто-бедренное шунтирование; подвздошно-бедренное шунтирование; фундопликация по Ниссену.

## **Реконструктивно-пластические операции**

Реконструктивно-пластические операции на трахее, ее бифуркации и главных бронхах, в том числе с резекцией легкого и пневмонэктомией.

Пластика грудной клетки с резекцией реберного горба.

Реконструктивно-пластические операции в гинекологии.

Эвисцерация таза с реконструкцией утраченной прямой кишки и мочевого пузыря

Реконструктивно-пластические операции на грудной клетке.

Послойное восстановление мышечного фасциальных структур промежности с использованием синтетических и биологических имплантов.

## **Сердечно-сосудистая хирургия**

Эмболизация сосудов при артериовенозных фистулах.

Хирургическое и эндоваскулярное лечение аневризм инфраренального и терминального отдела аорты стентами с покрытием типа GORE.

Способ атриосептотомии с имплантацией окклюдера у больных идиопатической легочной гипертензией.

Внутрисосудистые методы диагностики коронарных артерий.

Внедрение сосудистых ксенопротезов.

Трансторакальная радиочастотная абляция легочных вен.

Стентирование подколенных и бедренных артерий стентами нового поколения.

Хирургическая (эндоваскулярная) коррекция сложных нарушений ритма сердца.

Реконструктивная хирургия крупных сосудов.

Маммарно-коронарное шунтирование.

Множественное (более 2 анастомозов) шунтирование коронарных артерий с использованием двух внутренних грудных артерий.

Имплантация стен-графтов при аневризмах брюшного отдела аорты.

Эндоваскулярное протезирование брюшного отдела аорты с применением диоксида углерода (COI).

# Первый роботический центр хирургии приволжского федерального округа



Выполнено более 1100  
операций

ОТКРЫТИЕ  
23 ФЕВРАЛЯ  
2018 г

- Онкология
- Урология
- Гинекология
- Торакальная хирургия
- Абдоминальная хирургия
- Сердечно-сосудистая хирургия
- Колоректальная хирургия

Главная Личные данные Мои проекты Мои приглашения Организация

**21-515-53017 ГФЕН\_a**

**Сравнительная характеристика диагностического и прогностического потенциала циркулирующих микроРНК при геморрагической лихорадке с почечным синдромом, вызванной серотипами Hantaan и Puumala**

Проект подан от имени	физического лица	Делегированная сумма	3000000.00
Основной код классификатора	15-320 Инфекции человека		
Дополнительные коды классификатора	15-220 Медицинская генетика	Продолжительность	2
Ключевые слова	микроРНК, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, Hantaan, Puumala, диагностический критерий, прогностический критерий		

**Участники проекта (7) [ 2021 ]**

ФИО	Дата рождения	Основное место работы
Гилязова Ирина Ришатовна	05.10.1978	ИБГ УФИЦ РАН
<b>Хуснутдинова Эльза Камилевна (Р)</b>	<b>24.05.1954</b>	<b>ИБГ УФИЦ РАН</b>
Хасанова Гузаль Миргасимовна	01.01.1966	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Хасанова Алия Наилевна	28.06.1993	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Измайлов Адель Альбертович	20.05.1975	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Гареев Ильгиз Фанилевич	23.08.1990	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
Бейлерли Озал Арзуманоглы	17.05.1992	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

**Заявки и отчеты**

Документ	Год	Дата создания	Статус
Заявка	2021	05.07.2020	Поддержана

**Договоры**

Номер договора	Сумма, Р	Дата создания	Статус (№ платежа)	Дата оплаты	Дата отправки
----------------	----------	---------------	--------------------	-------------	---------------

**Организация [ 2021 ]**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации**

0274023088 / 027401001  
Уфа

## Открытие преаналитической лаборатории «Биобанк» на базе Клиники БГМУ





# Индустриальное партнёрство БГМУ в рамках Евразийского НОЦ мирового уровня



# Биоинженерная роговица: мировой фокус проекта

Получение биоинженерной роговицы из каркаса на основе человеческого коллагена, на который будут размещены роговичные клетки, трансформированные из стволовых клеток пациента.

**13 МЛН.** человек в мире нуждаются в кератопластике  
**185 тыс.** кератопластик проводится ежегодно  
**10%** трансплантатов не приживаются  
**15 дней** - срок хранения донорской роговицы

## Тип продукта:

Биомедицинский клеточный продукт

## Ориентировочная стоимость:

Разработка прототипа: 45 млн ₺

Создание производства: 150 млн ₺

Валидация: 80 млн ₺

**Целевой рынок:** Медицинские центры, фармацевтические компании

**Оценка рынка:** 3,8 трлн ₺ (\$60 млрд согласно Scalar Market Research к 2020 г.)

Темп роста: 20-30% в год.

## Задачи в рамках НОЦ:

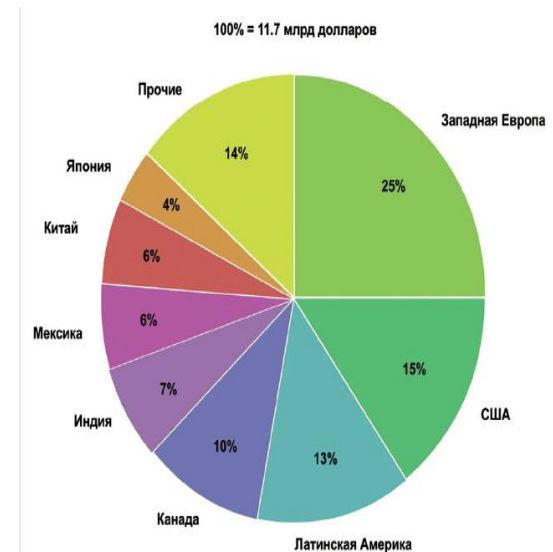
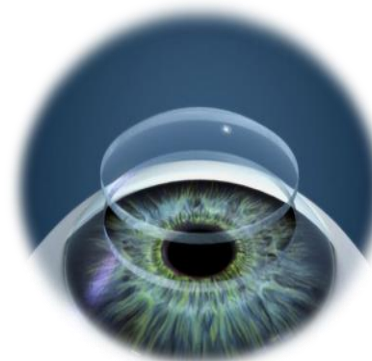
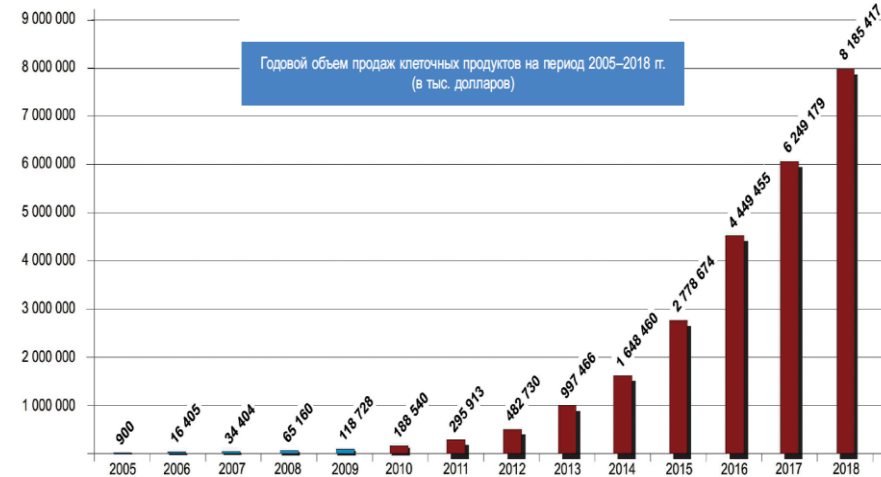
1. Создание клинических лабораторий класса Good Laboratory Practice & Good Medical Practice (GLP & GMP).
2. Поиск партнёров производства и предпринимательства.
3. Создание благоприятного климата для инвесторов.
4. Подготовка карьерных траекторий и популяризация науки.

## Образовательный центр биоинженерных технологий

Подготовка научных кадров с современными компетенциями;

Создание интернациональных научных коллабораций;

Привлечение иностранных студентов;



Потенциальный объем мирового рынка клеточных продуктов

# Биомедицинские технологии для генетической паспортизации, здоровьесбережения и активного долголетия населения

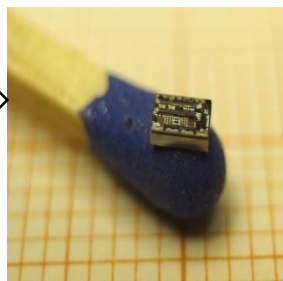
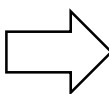
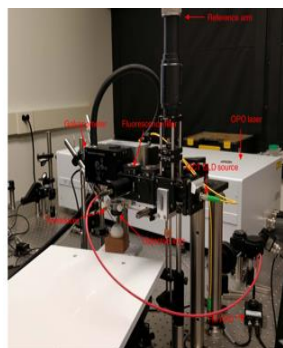
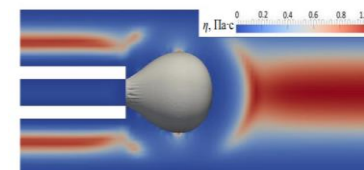
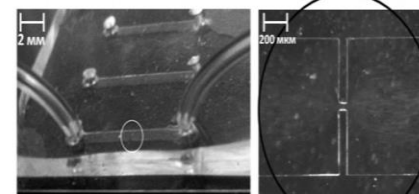
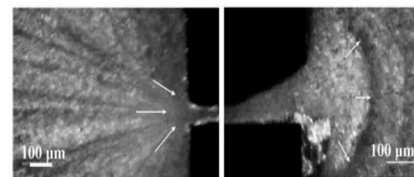
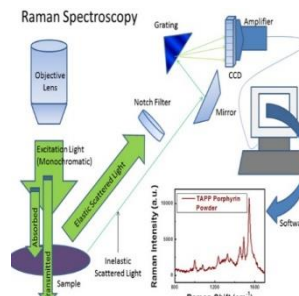




# Исследования в области комбинационного рассеяния света и плазмоники

## Направление проекта

- Исследование фундаментальных основ межклеточных взаимодействий, агрегации клеток, апоптоза и аноикиса (исследования в микроканалах).
- Поиск новых биомаркеров заболеваний (в частности, онкологических)
- Разработка приборов для ранней диагностики заболеваний.
- Разработка инструментария для интраоперационной оценки поражения тканей и оценки адекватности резекции.
- Разработка принципиально нового подхода к проведению диагностики основе разработки биомедицинских сенсоров и систем визуализации высокого разрешения.



Совместная лаборатория интегральной фотоники

**Skoltech**  
Skolkovo Institute of Science and Technology

Казанский федеральный УНИВЕРСИТЕТ

УГАТУ

Казанский государственный университет



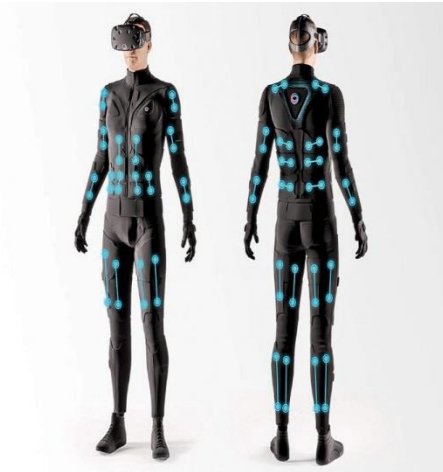
# Экзоскелеты, импланты, экзопротезы, реабилитация

Создание цифрового двигательного профиля пациентов, моделей утраченного органа или конечности.

Создание биоразлагаемых имплантов на основе полимерных материалов, а также сплавов металлов для использования в различных направлениях хирургических специальностей.

Использование аддитивного производства (3D-печать) для изготовления персонализированных имплантов из материалов с заданными параметрами.

Фиксация биометрических и телеметрических параметров человека для предиктивной аналитики и/или индивидуальной реабилитации



## Имеющийся задел

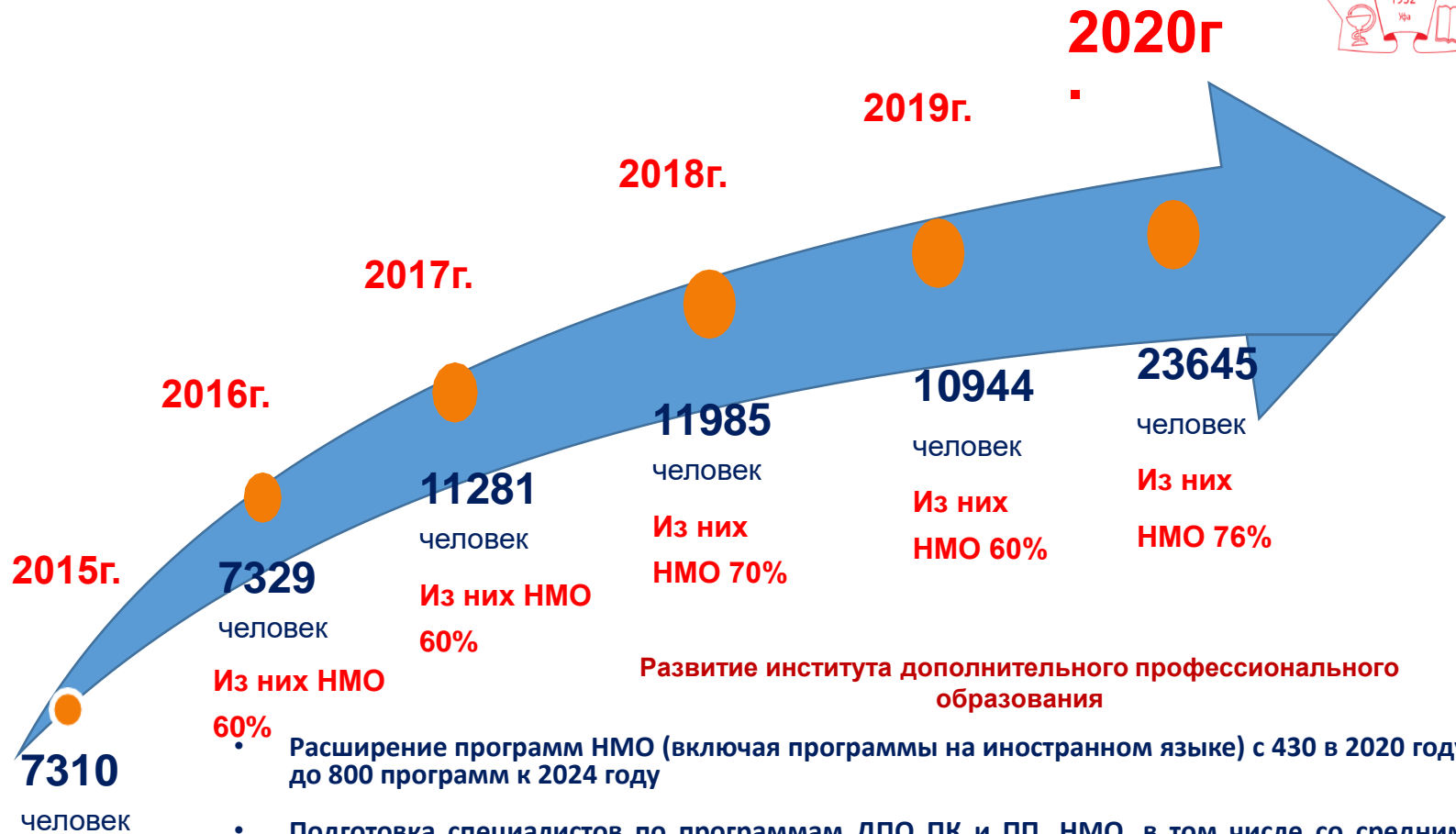
- Созданы прототипы имплантов с использованием технологии аддитивного производства из сплавов титана и стали.
- Разработаны экспериментальные магниевые сплавы для создания биорезорбируемых имплантов.
- Проведены экспериментальные работы по созданию биорезорбируемых имплантов
- Разработаны датчики движения для оцифровки движений

**ИДПО БГМУ - лучшее  
учреждение  
дополнительного  
профессионального  
образования Российской  
Федерации - 2019**





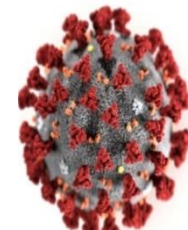
# Динамика роста образовательной активности ИДПО



Развитие института дополнительного профессионального образования

- Расширение программ НМО (включая программы на иностранном языке) с 430 в 2020 году до 800 программ к 2024 году
- Подготовка специалистов по программам ДПО ПК и ПП, НМО, в том числе со средним медицинским образованием с 5000 специалистов в 2020 году до 11000 к 2024 году
- Переход на первичную специализированную аккредитацию и периодическую аккредитацию (65 направлений подготовки специалистов) с 1300 в 2020 году до 2150 выпускников к 2024 году
- Разработка и внедрение новых современных дополнительных профессиональных программ с 800 в 2020 году до 1300 программ к 2024 году.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19



Разработано и размещено на Портале НМФО 43 дополнительных профессиональных программ (не менее 36 часов), из них 39 программ для специалистов с высшим медицинским образованием и 4 программы для специалистов со средним медицинским образованием

Программа для сотрудников с немедицинским образованием

К реализации программ привлечены 25 кафедр медицинский колледж

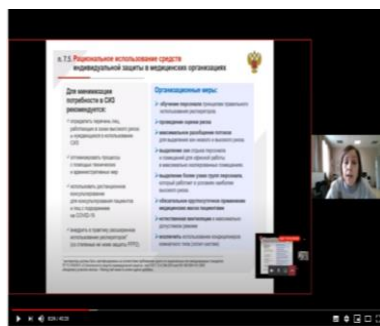
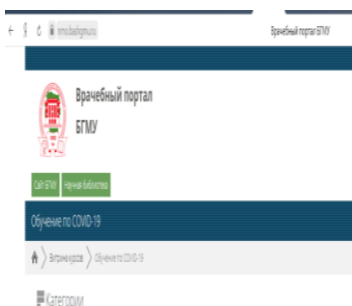
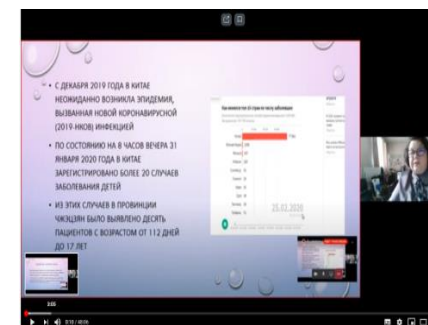
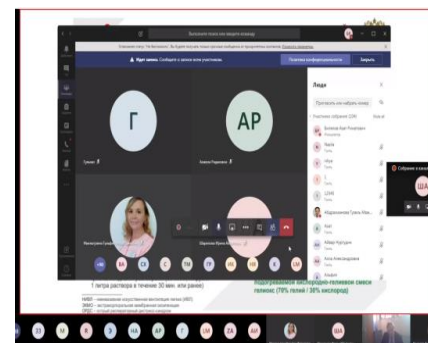
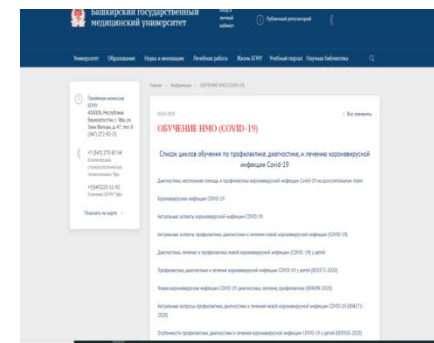
Обучено 15355 специалистов, из них

2682 специалиста со средним медицинским образованием  
Проведено 115 циклов

Обучено 404 ординатора  
692 обучающихся БГМУ по программам специалитета  
364 сотрудника БГМУ

Обучены специалисты из 83 регионов Российской Федерации (4130 человек)  
Республика Башкортостан (1125 чел.)

Реализация программ происходит с использованием дистанционных образовательных технологий и ЭО на платформах Microsoft teams, nmo.bashgmu.ru, Zoom



# Развитие научно-образовательного медицинского кластера Республики Башкортостан



## Цель:

- реализация современной эффективной корпоративной системы подготовки квалифицированных специалистов здравоохранения,
- создание эффективной инновационной системы непрерывного профессионального образования (подготовка кадров высшей квалификации и дополнительное профессиональное образование),
- реализация инновационных проектов на основе интеграции научного, образовательного и инновационного потенциала участников кластера

## Мероприятия:

- мониторинг деятельности медицинских организаций
- анализ кадрового обеспечения, включая информацию о повышении квалификации медицинских и фармацевтических работников
- консультативно-методическая помощь, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий, участие в дистанционных консилиумах. Увеличение доли консультаций с применением телемедицинских технологий с 17% в 2019 году до 80% к 2024 году
- проведение конференций, семинаров, мастер-классов и стажировок. Увеличение доли мастер - классов и стажировок по заявкам руководителей медицинских организаций с 30% в 2019 году до 80% к 2024 году
- организация выездной производственной клинической практики ординаторов. Увеличение объема выездной практики с 25% учебных часов в 2019 году до 50% к 2024 году

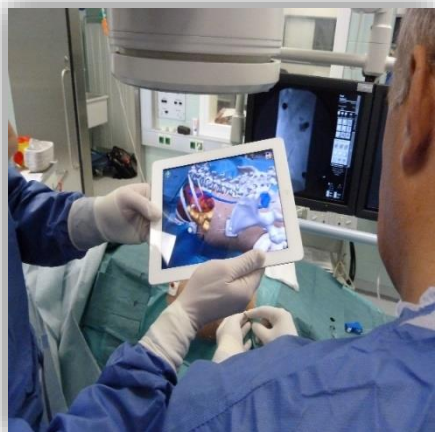
**Приказ Минздрава России № 844 от 26 ноября 2015 г. «Об организации работы по формированию научно-образовательных медицинских кластеров».**

# **Проекты БГМУ по цифровизации**



# Совместный проект «Цифровой хирург» и «Цифровой пациент»

- Перенос в цифровую среду двойника хирурга, диагностического или лечебного процесса и систему их взаимодействий.
- Выявление и фиксация уникальных двигательных и коммуникационных паттернов хирурга.
- Реализуется возможность анализа, тестирования и оптимизации не реального объекта, а его цифровой копии.
- Цифровые двойники работают по принципу создания копии физического объекта в реальном времени, в том числе при помощи специальных датчиков по сбору данных, например рамках концепции «Интернета вещей».
- Использование технологий VR и AR, нейроинтерфейс, концепция «цифровой двойник».



## Продукты проекта

1. Системы интраоперационной навигации
2. Системы предоперационного планирования и проектирования
3. Системы обучения специалистов на основе VR и AR
4. Системы моделирования для фарминдустрии

## Направления проекта

Прогноз развития состояний

Фармакокинетика и фармакодинамика

Планирование хирургических вмешательств

Восстановление утраченных органов

Синтез новых препаратов

Персонализация терапии

## Участники. Сотрудничество



**Skoltech**

Skolkovo Institute of Science and Technology

# Проект «IT- маршрутизация пациентов с болезнями системы кровообращения на примере РБ»



Отдел внедрения IT технологий и инноваций в медицинскую деятельность



Презентация проекта БГМУ - победителя в федеральном акселераторе от Агентства стратегических инициатив Заместителю председателя правительства РФ Чернышенко Д.Н.

# Кампус и сообщества

# Кампусная политика

**Создание комфортной и современной архитектурно-пространственной среды университета как площадки и условия для широкого социального взаимодействия студентов и сотрудников**

ЦЕЛЬ

ЗАДАЧИ

Создание многофункциональной площадки для разработки и реализации инициатив студентов и сотрудников университета

Расширение пространства для организации и проведения научных, спортивных, общественно-политических и иных мероприятий, а также сборов и праздничных торжеств в контексте городской общественной жизни

Развитие центрального пространства кампуса как площадки и аналитического центра, где обсуждаются и решаются важнейшие проекты для развития университета, города, региона

Обеспечение безбарьерной доступности студентов и сотрудников ко всей инфраструктуре университетского кампуса на основе кампусной электронной карты. Выстраивание кампусной политики университета на основе интеграции БГМУ с общественно-деловыми, культурными и спортивными организациями (стадион «Динамо»). Создание в условиях территориальной разобщенности отдельных компактных пространств с полноценными зонами рекреации для обучающихся на основе взаимодействия с администрацией города

Выход на уровень проектного центра урбанистики города и региона: от комфортного кампуса к комфортному городу. Участие в конкуренции за свободное время обучающихся с внешними агентами (кафе, развлекательные центры) на основе создания надлежащих условий для образования, занятия наукой и проведения культурного досуга

Механизмы решения

Разработка Генплана благоустройства и развития территории БГМУ

Разработка программы модернизации студенческого кампуса

Создание условий для научной и образовательной деятельности студентов

Приведение условий проживания обучающихся в соответствие со

Кампус БГМУ – как республиканский центр профессионального медицинского сообщества

Преобразование кампуса в современный учебный комплекс с инновационными

Введение в эксплуатацию учебно-лабораторного корпуса 3200 кв.м.

Увеличение площади столовой до 760 кв. м.

Строительство 3-х этажного учебно-лабораторного корпуса № 12

Открытие современного общежития на 1200 мест по ул. Аксакова, 97

Создание условий для информационной интеграции студентов, преподавателей и врачей

Создание условий для самообразования, получение информации через Интернет и виртуальные платформы

Создание рекреационных зон и Центра психологического консультирования

Разработка и внедрение кампусной электронной карты

Цифровая трансформация кампуса БГМУ на основе внедрения всех форм электронного обучения, открытого доступа обучающихся и сотрудников



Лаборатория клеточных морфологий

Лаборатория клеточных технологий

Лаборатория цитофлуориметрии и флюоресцентной микроскопии

Лаборатория спектральных методов исследования новых молекул драг-кандидатов

Лаборатория лекарственных средств

Лаборатория для экспериментальной работы с животными

Лаборатория иммуногистохимии

Целевые показатели

P1(б) Численность студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования

P3(б) Объем средств ООВО, поступивших за отчетный год из всех источников, в расчете на одного научно-педагогического работника

P4(б) Доля финансового обеспечения ООВО из средств от приносящей доход деятельности в общем объеме финансового обеспечения ООВО

P5(б) Удельный вес научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей) в общих доходах ООВО

P6(б) Объем финансового обеспечения реализации дополнительных профессиональных программ в расчете на одного НПП

## Основные результаты

**Открытие:** нового учебного корпуса №3 БГМУ; крытого перехода, соединяющего столовую и учебный корпус № 7; специализированного стационара двойного назначения на базе клиники БГМУ

Создание Института клеточных технологий и регенеративной медицины

Создание Института цифровой медицины и реконструкция Объекта Кампуса по адресу : ул.3. Валиди, 47. Создание лабораторий совместного пользования со СколТехом

Создание Института Функциональной медицины и реконструкция объекта Кампуса по адресу: ул. Летчиков,2

Создание Центра фармакоэкономических и маркетинговых исследований. Создание Института фармации

Реконструкция и модернизация зданий клиники БГМУ, реконструкция объектов для морфологической лаборатории БГМУ. Реконструкция комплекса недвижимости северного Кампуса.

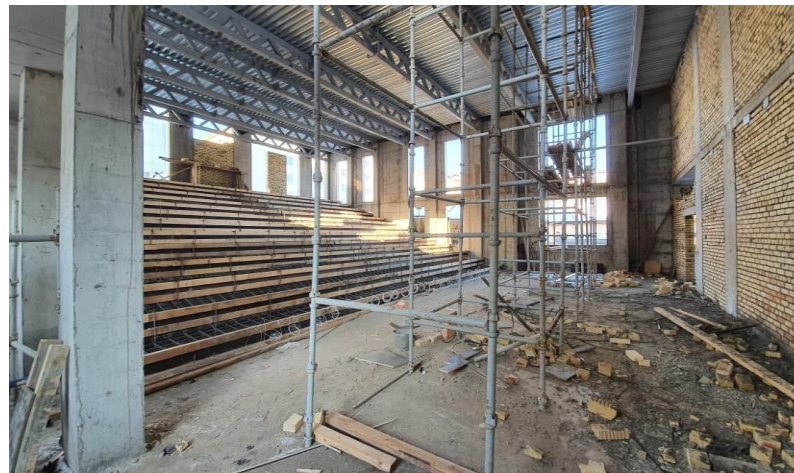
# Развитие кампусной среды университета

Реконструкция учебного корпуса № 3  
Площадь объекта 1524,1 м2  
Дата ввода в эксплуатацию 27.12.2019

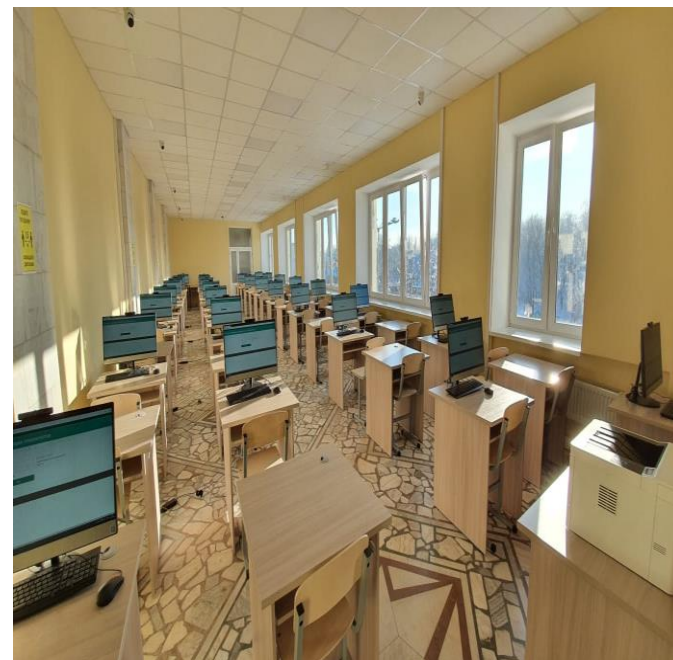




**Реконструкция учебного корпуса №8 по адресу: г. Уфа, ул. З. Валиди, 47  
Общая площадь 2337, 1 м2  
Планируемая дата ввода в эксплуатацию объекта декабрь 2021**



**Перевод объекта недвижимости Министерства транспорта РФ  
(ДК железнодорожников РЖД) с последующей реконструкцией и  
размещением симуляционно-аккредитационного центра БГМУ  
расположенного по адресу: г. Уфа, ул. К. Маркса 50  
Площадь объекта 4297,6 м<sup>2</sup>  
Право оперативного управления за БГМУ зарегистрировано  
30.08.2019**





**Перевод объектов Минземимущества РБ в Федеральную  
собственность с последующей реконструкцией под учебный корпус и  
общежитие**

**расположенных по адресу: г. Уфа ул. Репина, 6**

**Площадь объекта 7819 м2**

**Планируемая дата ввода в эксплуатацию объекта декабрь 2022**



**Перевод объекта недвижимости Министерства науки и высшего образования РФ с последующей реконструкцией под общежитие по адресу: г. Уфа, ул. Аксакова 97  
Стадия разработки технического задания  
Срок сдачи объекта - 2024 г. Площадь 11000 м2**

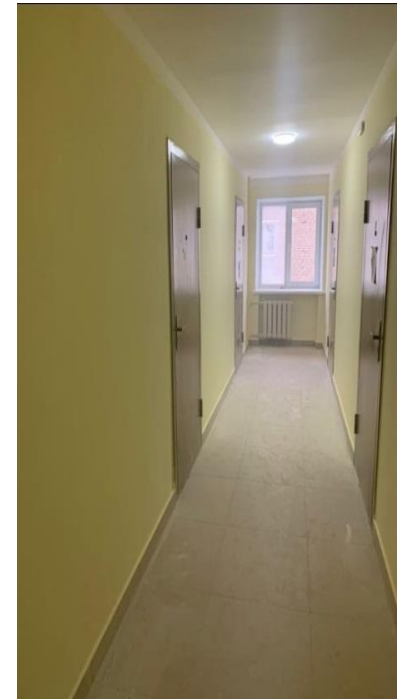




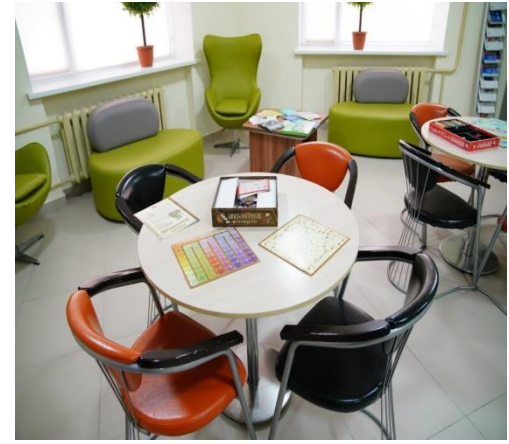
**Общезитие №4 , расположенное по адресу г. Уфа, ул.  
Революционная, д. 74 (капитальный ремонт фасада, входных  
групп, запасного выхода, кровли, инженерных коммуникаций)  
Площадь объекта 5974, 4 м2  
Окончание капитального ремонта декабрь 2021 года**



**Перевод объекта Минземимущества РБ в Федеральную  
собственность с последующей реконструкцией под общежитие №2,  
расположенного по адресу: г. Уфа, ул. Октябрьской Революции, 75  
Площадь 5316 м2  
Окончание капитального ремонта 25.01.2021**



## Открытие общежития №2 по адресу: г. Уфа, ул. Октябрьской Революции, 75

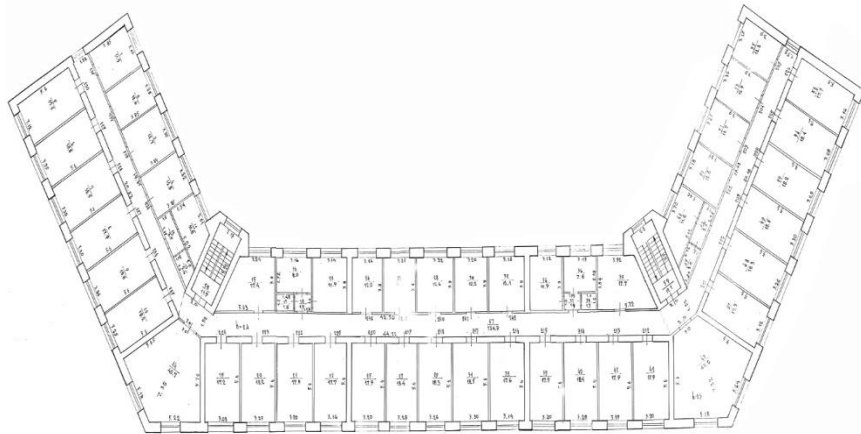


Здание 1962 года постройки. Ранее общежитие Уфимского авиационного техникума. В 2020 году согласно договору аренды от 03.12.2020 № 613/981 передано в безвозмездное пользование ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. В 2020 году был проведен капитальный ремонт на сумму 89 млн. рублей, закуплена мебель на 2 млн. рублей.



# Поэтажная схема общежития №2

- Залы для интеллектуального/творческого досуга
- Фитнес-центр
- Мобильная библиотека  
(терминал автоматизированной выдачи книг)



Площадь 5186,1 кв.м

Этажность – 5

Количество койко-мест - 500

3-местное и 4-местное размещение в  
комнатах



**450008, г.Уфа, ул. Ленина, 3**

**[www.bashgmu.ru](http://www.bashgmu.ru)**

**тел/факс: +7 347 272 4173**

**e-mail: [rectorat@bashgmu.ru](mailto:rectorat@bashgmu.ru)**