



Мониторинг эффективности деятельности Университета

Валентин Николаевич Павлов
Ректор БГМУ, Член-корреспондент РАН



Показатели мониторинга эффективности вузов «1-Мониторинг 2018»

Группы показателей "1-Мониторинг"	
Е.1	Образовательная деятельность
Е.2	Научно-исследовательская деятельность
Е.3	Международная деятельность (для головных вузов)
Е.4	Финансово-экономическая деятельность
Е.5	Заработная плата ППС
Е.6	Трудоустройство
Е.7	Приведенный контингент (для филиалов)
Е.8	Дополнительный показатель



Результаты мониторинга эффективности вузов республики

Наименование вуза	Количество выполненных групп показателей (невыполненные показатели)
БГМУ	7
УГНТУ	7
УГАТУ	7
БГУ	6 (Е6)
БГПУ	6 (Е6)
БГАУ	4 (Е1,Е6,Е8)

Наименование филиала	Количество выполненных групп показателей (невыполненные показатели)
Бирский БГУ	6 (Е6)
Нефтекамский БГУ	5 (Е1, Е7)
Сибайский БГУ	7
Стерлитамакский БГУ	7
Октябрьский УГНТУ	6 (Е8)
Стерлитамакский УГНТУ	7
Салаватский УГНТУ	7
Ишимбайский УГАТУ	4 (Е1,Е6,Е7)
Кумертауский УГАТУ	5 (Е1, Е6)

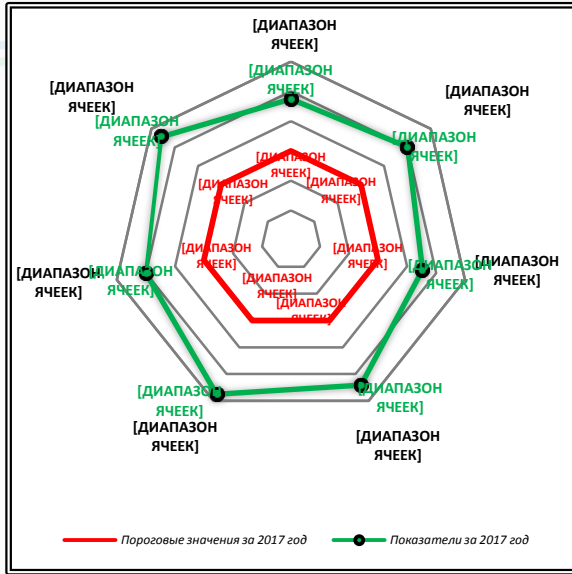


Динамика выполнения показателей мониторинга

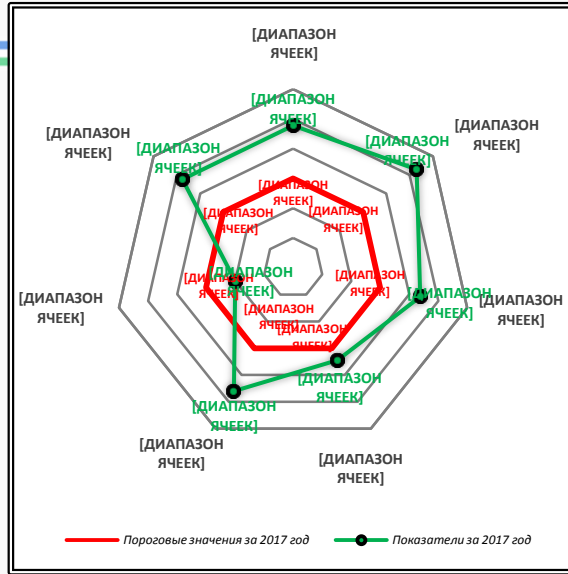
Наименование вуза	Количество выполненных групп показателей (невыполненные показатели)				Динамика показателей	
	2015	2016	2017	2018	+	-
БГМУ	7	7	7	7	6	0
УГНТУ	7	7	7	7	5	1 (E4)
БГУ	6 (E6)	6 (E6)	7	6 (E6)	5	1 (E8)
УГАТУ	5 (E1,E3)	7	7	7	5	1 (E8)
БГПУ	6 (E1)	6 (E6)	6 (E6)	6 (E6)	4	2 (E3, E8)
БГАУ	5 (E1, E6.)	5 (E1, E6.)	5 (E1, E6.)	4 (E1,E6.,E8)	5	0

Показатели эффективности вузов РБ

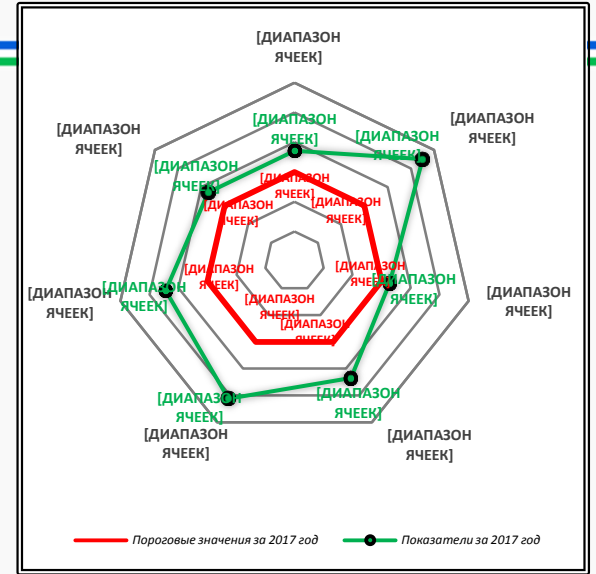
Башкирский государственный медицинский университет



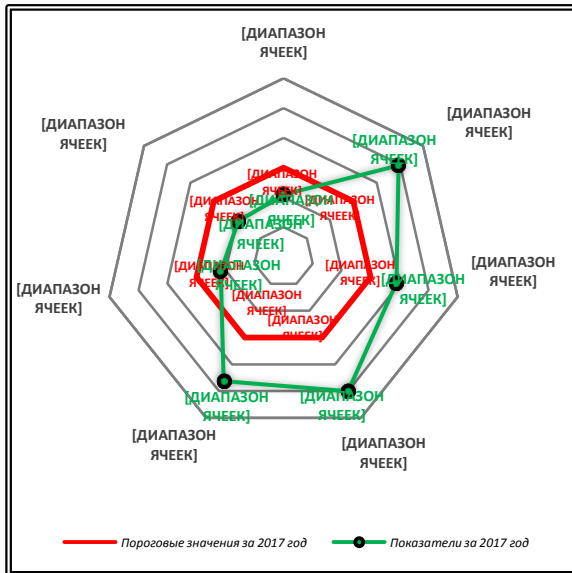
Башкирский государственный университет



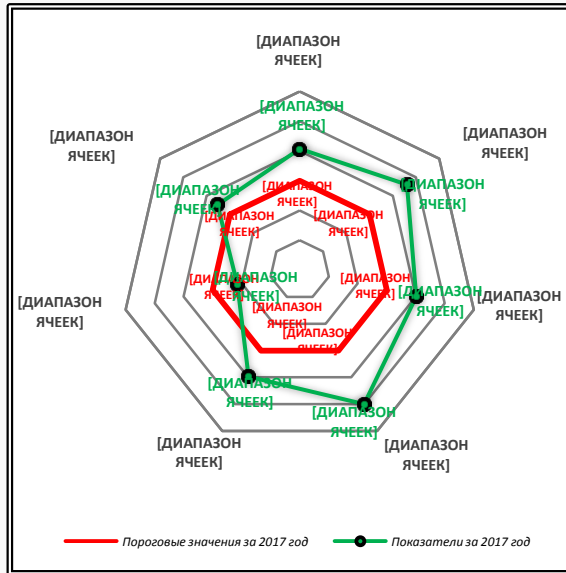
Уфимский государственный авиационный технический университет



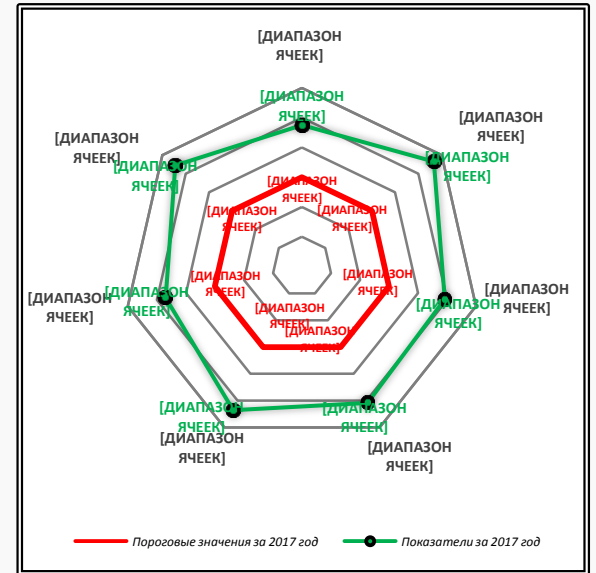
Башкирский государственный аграрный университет



Башкирский государственный педагогический университет



Уфимский государственный нефтяной технический университет



Показатели эффективности вузов РБ



ВУЗ	группа	Образовательная деятельность/ пороговое значение	Научно-исследовательская деятельность/ пороговое значение	Международная деятельность/ пороговое значение	Финансово-хозяйственная деятельность/ пороговое значение	Заработная плата ППС/ пороговое значение	Трудоустройство/ пороговое значение	Дополнительный показатель/ пороговое значение
Башкирский государственный медицинский университет (специфика - медицинская)	4	71,04 / 60	75,20 / 51,28	9,07 / 1	3353,21 / 1327,57	230,11 / 150	85 / 75	80,74 / 69
Башкирский государственный аграрный университет (специфика - сельскохозяйственная)	4	57,93 / 60	175,25 / 51,28	2,92 / 1	2749,51 / 1327,57	185,12 / 150	65 / 75	51,48 / 59
Уфимский государственный авиационный технический университет (без спецификации)	4	64,93 / 60	264,00 / 51,28	1,64 / 1	2178,07 / 1327,57	199,95 / 150	80 / 75	4,64 / 2,78
Уфимский государственный нефтяной технический университет (без спецификации)	4	66,64 / 60	368,31 / 51,28	7,62 / 1	2410,76 / 1327,57	208,76 / 150	80 / 75	5,45 / 2,78
Башкирский государственный педагогический университет (без спецификации)	4	63,13 / 60	126,84 / 51,28	2,81 / 1	2746,87 / 1327,57	178,91 / 150	70 / 75	3 / 2,78
Башкирский государственный университет (без спецификации)	4	66,85 / 60	198,97 / 51,28	3,5 / 1	1894,65 / 1327,57	184,01 / 150	70 / 75	4,76 / 2,78



Рейтинг мониторинга эффективности вузов 2018

<https://msd-nica.ru/rejting-monitoringa-effektivnosti-vuzov?specific=0®ion=2&group=0&vuzName=>

По каждому из множества значений показателей мониторинга эффективности вузов (с учетом специфики), за исключением показателя "Зарботная плата ППС", проводится ранжирование в порядке убывания значений показателя

Выделяются 5 областей (А, В, С, D, E). Для каждой области присваивается вес:

Область А - значение показателя выше значения 1-ой квартили. Вес +5

Область В - значение показателя выше порогового и выше медианы, но не входит в область А. Вес +3

Область С - значение показателя выше порогового, но не входит в область А и В. Вес +2

Область D - значение показателя ниже порогового, но выше 3-ей квартили. Вес 0

Область E - значение показателя ниже порогового и не входит в область D. Вес -1

На основе попадания значений показателей в области вычисляется индекс J, как сумма весов принадлежности к областям.

Всего выделяется 10 лиг:

Лига 1: Эффективные вузы у которых $J = 30$

Лига 2: Эффективные вузы у которых $26 \leq J \leq 29$

Лига 3: Эффективные вузы у которых $21 \leq J \leq 25$

Лига 4: Эффективные вузы у которых $17 \leq J \leq 20$

Лига 5: Эффективные вузы у которых $13 \leq J \leq 16$

Лига 6: Эффективные вузы у которых $9 \leq J \leq 12$

Лига 7: Эффективные вузы у которых $0 \leq J \leq 8$

Лига 8: вузы, которые выполнили менее 4-х показателей и $4 \leq J \leq 10$

Лига 9: вузы, которые выполнили менее 4-х показателей и $1 \leq J \leq 3$

Лига 10: вузы, которые выполнили менее 4-х показателей и $J \leq 0$

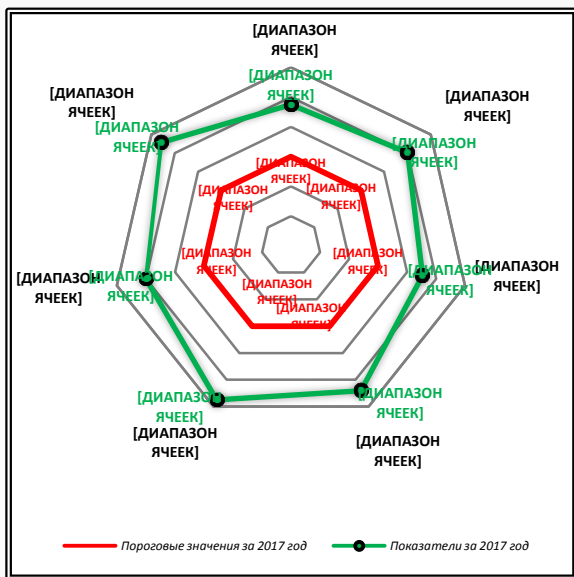


Рейтинг мониторинга эффективности вузов 2018

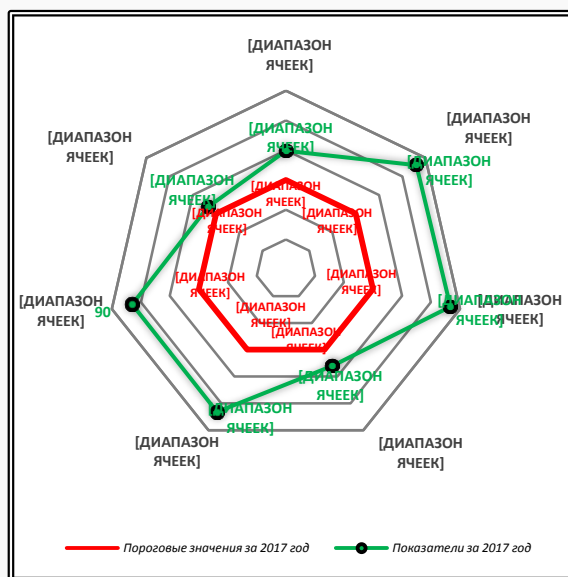
Лига	ВУЗ/филиал	Эффективный и J	Образования деят.	Научно-исслед-я деят.	Международ. деят.	Фин.-эконом. Деят.	Зарплата ППС	Трудоустр./Прив. контингент	Доп. показатель
3	БГМУ	Да	71.04	75.20	9.07	3353.21	230.11	85.00	80.74
		J = 24	A	C	B	A		A	A
3	УГНТУ	Да	66.64	368.31	7.62	2410.76	208.76	80.00	5.45
		J = 24	A	A	B	B		B	A
4	УГАТУ	Да	64.93	264.00	1.64	2178.27	199.95	80.00	4.67
		J = 20	A	A	C	C		B	A
4	БГУ	Да	66.85	198.97	3.50	1894.65	184.01	70.00	4.76
		J = 17	A	A	C	C		D	A
6	БГАУ	Да	57.93	155.75	2.92	2749.51	185.12	65.00	51.48
		J = 11	D	B	C	B		E	A
6	БГПУ	Да	63.13	126.84	2.81	2746.87	178.91	70.00	3.00
		J = 11	B	B	C	B		D	C
7	УГИИ	Да	76.63	198.86	2.22	1201.36	115.96	65.00	73.65
		J = 8	B	B	C	E		E	B
7	БАГСУ	Да	0.00	87.52	0.18	2661.25	191.55	75.00	2.83
		J = 6	E	C	E	B		B	C
7	ВЭГУ	Да	66.30	14.86	2.36	1697.98	210.19	65.00	3.14
		J = 6	A	E	C	C		E	C
10	БИСТ	Нет	51.18	0.67	135.80	1519.38	70.31	0.00	3.46
		J = -1	E	E	D	C		E	C

Показатели эффективности вузов (за 2017 год)

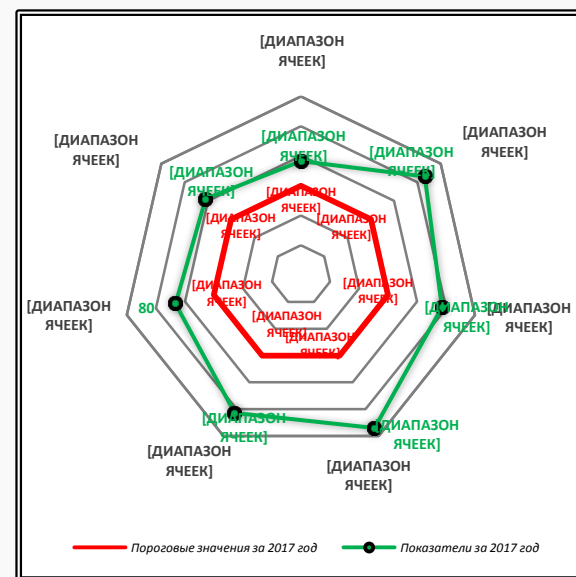
Башкирский государственный медицинский университет



Оренбургский государственный медицинский университет



Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского



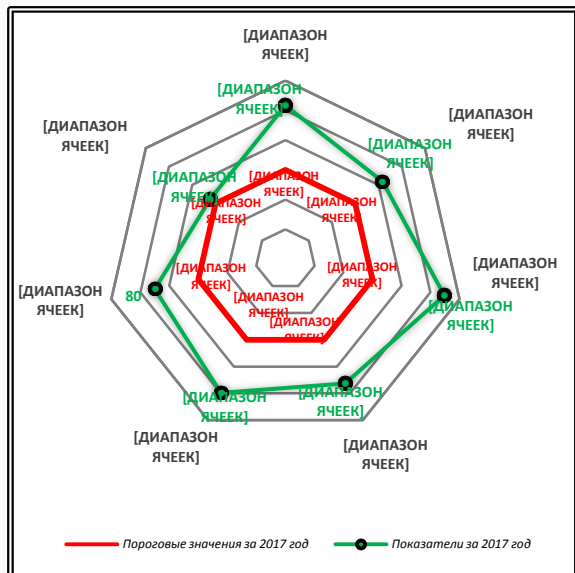
№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	71,04	60	▲+3,1% (68,9)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	75,2	51,28	▲+7,4% (70,05)
E.3	Международная деятельность	9,07	1	▲+60,8% (5,64)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	3353,21	1327,57	▲+3,7% (3234,37)
E.5	Зарплата ППС	230,11	показатель не оценивается	▲+29,8% (177,26)
E.6	Трудоустройство	85*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	80,74	69	▲+0,7% (80,21)

№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	69,58	60	▼-7,0% (74)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	89,79	51,28	▲+2,0% (88)
E.3	Международная деятельность	34,04	1	▲+43,7% (2)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	1624,15	1327,57	▲+17,3% (138)
E.5	Зарплата ППС	199,69	показатель не оценивается	▲+35,8% (14)
E.6	Трудоустройство	90*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	70,38	69	▼-1,0% (71)

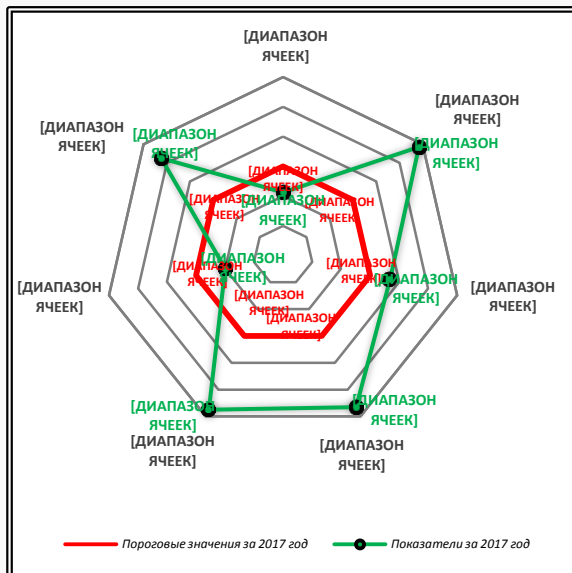
№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	69,02	60	▼-1,6% (70,12)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	82,46	51,28	▲+7,6% (76,61)
E.3	Международная деятельность	16,99	1	▲+0,8% (16,85)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	5274,07	1327,57	▼-1,4% (5348,36)
E.5	Зарплата ППС	187,72	показатель не оценивается	▲+27,1% (147,67)
E.6	Трудоустройство	80*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	71,92	69	▼-0,4% (72,19)

Показатели эффективности вузов (за 2017 год)

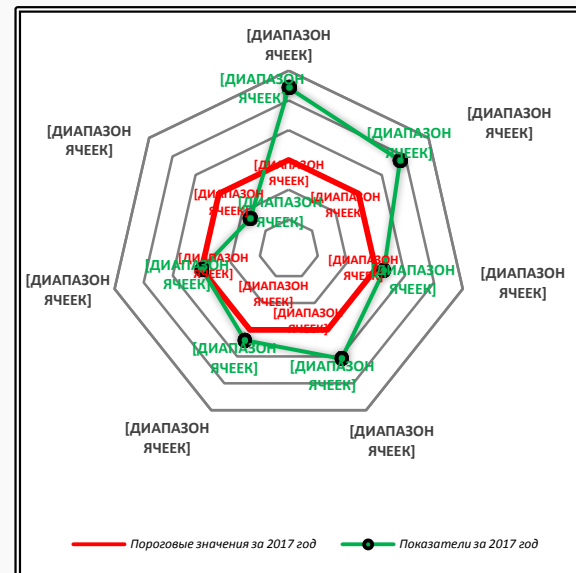
Казанский государственный медицинский университет



Самарский государственный медицинский университет



Уральский государственный медицинский университет



№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	74,85	60	⬇️ -0,8% (75,45)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	104,42	70,1	⬇️ -10,9% (117,23)
E.3	Международная деятельность	17,81	1	⬆️ +8,9% (16,36)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	2318,62	1566,11	⬆️ +8,6% (2135,72)
E.5	Заработная плата ППС	199,44	показатель не оценивается	⬆️ +20,5% (165,5)
E.6	Трудоустройство	90*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	69,41	69	⬇️ -1,9% (70,75)

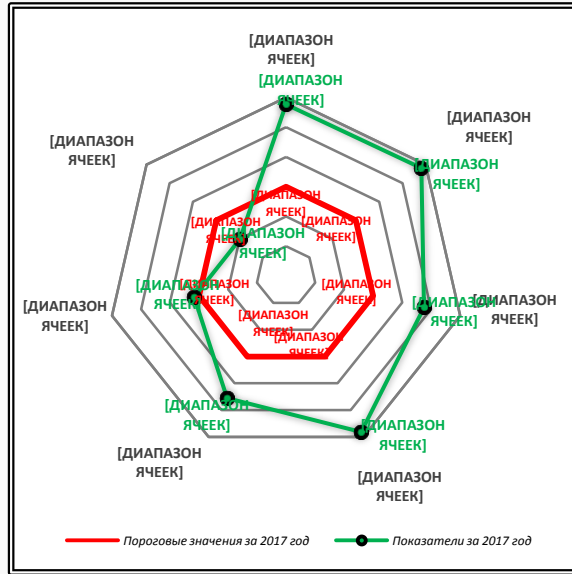
№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	52,79	60	⬇️ -25,7% (71,01)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	481,27	70,1	⬆️ +11,6% (431,41)
E.3	Международная деятельность	5,52	1	⬇️ -13,6% (6,39)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	4811,68	1566,11	⬇️ -9,1% (5292,48)
E.5	Заработная плата ППС	215,85	показатель не оценивается	⬆️ +19,0% (181,39)
E.6	Трудоустройство	60*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	75,95	69	⬆️ +10,1% (68,96)

№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
E.1	Образовательная деятельность	75,97	60	⬆️ +4,4% (72,74)
E.2	Научно-исследовательская деятельность	107,48	70,1	⬆️ +22,4% (87,81)
E.3	Международная деятельность	2,29	1	⬆️ +50,7% (1,52)
E.4	Финансово-экономическая деятельность	1941,91	1566,11	⬆️ +25,0% (1553,16)
E.5	Заработная плата ППС	161,74	показатель не оценивается	⬆️ +13,2% (142,87)
E.6	Трудоустройство	75*	75	—
E.8	Дополнительный показатель	58,08	69	⬇️ -23,6% (76,04)

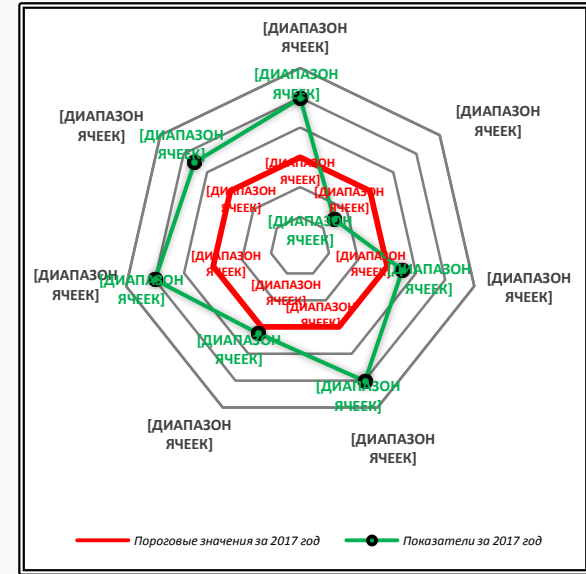


Показатели эффективности вузов (за 2017 год)

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова



Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова



№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
Е.1	Образовательная деятельность	80,69	64,5	+1,3% (79,65)
Е.2	Научно-исследовательская деятельность	843,34	136,37	+75,0% (481,9)
Е.3	Международная деятельность	11,89	4,02	+17,8% (10,09)
Е.4	Финансово-экономическая деятельность	7271,91	2139,6	+24,9% (5820,26)
Е.5	Зарплата ППС	182,27	показатель не оценивается	+12,6% (161,89)
Е.6	Трудоустройство	65*	65	—
Е.8	Дополнительный показатель	64,42	69	-6,8% (69,1)

№	Наименование показателя	Значение показателя	Пороговое значение	Изменение относительно прошлого года
Е.1	Образовательная деятельность	74,64	66,38	-0,7% (75,2)
Е.2	Научно-исследовательская деятельность	80,32	122,41	-20,0% (100,34)
Е.3	Международная деятельность	8,11	4,92	-2,8% (8,34)
Е.4	Финансово-экономическая деятельность	4768,55	1839,87	+18,2% (4033,26)
Е.5	Зарплата ППС	154,05	показатель не оценивается	+15,3% (133,65)
Е.6	Трудоустройство	85*	70	—
Е.8	Дополнительный показатель	79,41	69	+0,6% (78,9)



ВУЗ	группа	Показатели эффективности вузов (за 2017 год)						
		Образовательная деятельность/ пороговое значение	Научно-исследовательская деятельность/ пороговое значение	Международная деятельность/ пороговое значение	Финансово-хозяйственная деятельность/ пороговое значение	Зарплата ППС/ пороговое значение	Трудоустройство/ пороговое значение	Дополнительный показатель/ пороговое значение
Башкирский государственный медицинский университет	4	71,04 / 60	75,20 / 51,28	9,07 / 1	3353,21 / 1327,57	230,11 / 150	85 / 75	80,74 / 69
Оренбургский государственный медицинский университет	4	69,58 / 60	89,79 / 51,28	34,04 / 1	1624,15 / 1327,57	199,69 / 150	90 / 75	70,38 / 69
Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера	4	71,32 / 60	55,24 / 51,28	7,36 / 1	2127,47 / 1327,57	177,44 / 150	90 / 75	66,54 / 69
Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского	4	69,02 / 60	82,46 / 51,28	16,99 / 1	5274,07 / 1327,57	187,72 / 150	80 / 75	71,92 / 69
Кировский государственный медицинский университет	4	70,39 / 60	20,06 / 51,28	1,49 / 1	2185,78 / 1327,57	168,80 / 150	95 / 75	71,67 / 69



Экономические аспекты обеспечения образовательной деятельности

1 год учебного плана \approx 1200 часов

1200 часов \approx 1,5 ставки

Если посчитать по категории «доцент»,

то 30 тыс. руб./мес. X 11 мес. X 1,3 \approx 430 тыс. руб. в год с начислениями

430 X 1,5 ставки \approx 650 тыс. руб.

Сколько же студентов в группе необходимо для того, чтобы собрать 650 тыс. руб.?

Норматив бюджетного финансирования по 2 группе специальностей:

$78,16 \times 1,035 \times 1,376 \approx 110$ тыс. руб. – общая стоимость 1 студента (очная форма обучения)

110 тыс. руб. X 46,8% (ФОТ ППС) \approx 50 тыс. руб.

(идет на ФОТ ППС с 1го студента)

$650/50 \approx 13$ человек

13 человек – минимальная численность студентов в группе с точки зрения финансовой безубыточности.



Структура контингента обучающихся в вузах РБ

Наименование ОО	Распределение приведенного контингента студентов по отраслям наук (УГСН)							
	Математические и естественные науки	Инженерное дело, технологии и технологические науки	Здравоохранение и мед.науки	Сельское хозяйство	Науки об обществе	Образование и пед.науки	Гуманитарные науки	Искусство и культура
БАГСУ					547,65		19	
БАУ		1843,1		1755,5	710,8			
УГАТУ	545	7635,95			2380,1			
УГИИ								508,7
БГМУ	61		7231,75					
БГПУ	400,4	311,2			95,5	3677,7	280,3	169,3
БГУ	2472,05	1173,45			4058,55	27,2	1660,65	76,4
УГНТУ	120	8267,65			1842,2			168,5
ВЭГУ		32,8			546,9	127,2	10,6	22,8
БИСТ		11,8			123,6			0,4
Бирский филиал БГУ	223,75	138,8			140	1112,8	1,2	1,3
Нефтекамский филиал БГУ	28	37,3			113,1			
Сибайский институт БГУ	132,85	118,4			250,4	233,4	3,4	
Стерлитамакский филиал БГУ	579,2	72,6			1221,1	1368,2		
Филиал УГНТУ в г. Октябрьском		519,3						
Филиал УГНТУ в г. Стерлитамаке		509,45						
Филиал УГАТУ в г. Ишимбае		79,7			13,4			
филиал УГАТУ в г. Кумертау		228,4						
Филиал УГНТУ в г. Салавате		579,4						

13 человек X на 4 курса ≈ 50 чел;

Значения 0-50 – признак возможной экономической нецелесообразности

Значения 50-100 требуют более глубокого анализа.



Повышение эффективности деятельности вузов посредством сетевого взаимодействия

- 1 Сетевое обучение (реализация сетевых образовательных программ – требует развития);
- 2 Сетевой научный журнал (Башкирский химический журнал – необходимо активное подключение вузов РБ для продвижения в Скопус);
- 3 Совместное участие в профориентационных и отборочных мероприятиях, особенно зарубежных;
- 4 «Сетевые» кафедры (новый «статус» – межвузовская сетевая кафедра);
- 5 Совместное использование объектов социальной и спортивной инфраструктуры («сетевой» санаторий-профилакторий, СОК и т.п.).

О Федеральных приоритетных проектах

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ОБРАЗОВАНИЕ

- Федеральный проект
Современная школа
- Федеральный проект
Успех каждого ребенка
- Федеральный проект
Поддержка семей, имеющих детей
- Федеральный проект
Цифровая образовательная среда
- Федеральный проект
Учитель будущего
- Федеральный проект
Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)
- Федеральный проект
Новые возможности для каждого
- Федеральный проект
Экспорт образования
- Федеральный проект
Социальная активность
- Федеральный проект
Социальные лифты для каждого

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ НАУКА

- Федеральный проект
Научно-производственная кооперация
- Федеральный проект
Передовая исследовательская инфраструктура
- Федеральный проект
Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

- Федеральный проект
Кадры для цифровой экономики

...

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»

Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования

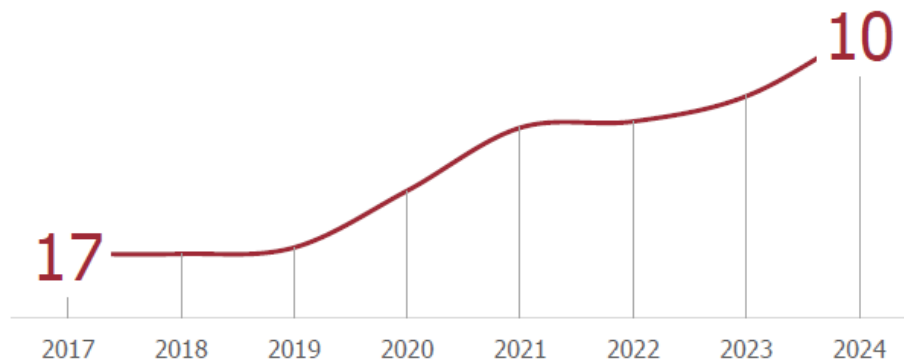
- модернизация профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ
- формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими
- увеличение не менее чем в два раза количества иностранных граждан, обучающихся в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, а также реализация комплекса мер по трудоустройству лучших из них в Российской Федерации

Структура



Целевой показатель

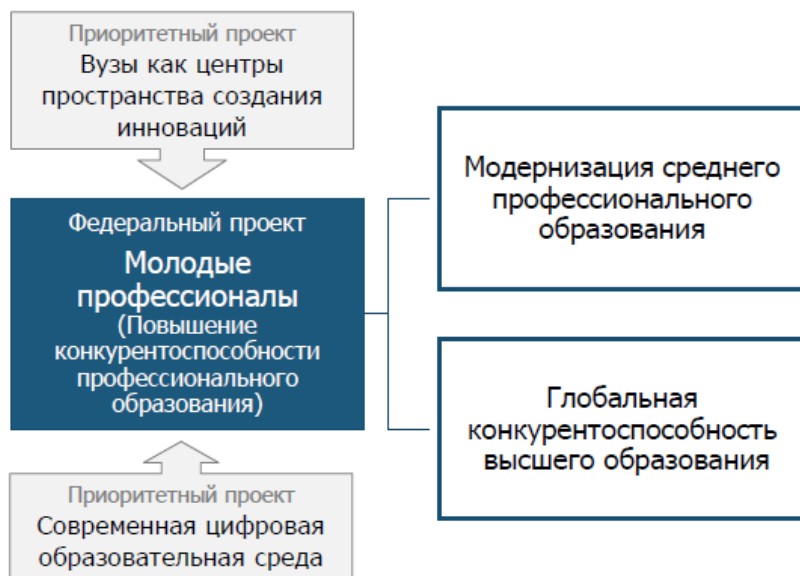
Место России в мире по присутствию университетов в ТОП-500 глобальных рейтингов университетов QS, THE, ARWU



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ (ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)»



Связь с приоритетными проектами



92,7
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Инструменты

- поддержка проектов развития университетов
- развитие академической мобильности НПР и студентов
- внедрение онлайн-образования
- грантовая поддержка НПР



Результаты

≥30 университетов получают государственную поддержку

20% обучающихся используют ресурсы других организаций в процессе обучения

15% НПР участвуют в образовательном процессе других организаций

ВСЕМ обеспечен свободный бесплатный доступ к Online образовательным программам, в т.ч. ДПО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КАЖДОГО»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- интеграционная платформа непрерывного образования
- набор поддерживающих сервисов
- грантовая поддержка университетов

7,5
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты

≥3 граждан ежегодно проходят обучение по программам непрерывного образования
млн в университетах

≥30 НПР и работников организаций-работодателей прошли подготовку к реализации современных программ непрерывного образования
тыс.

20% НПР вузов участвуют в реализации программ непрерывного образования

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЭКСПОРТ ОБРАЗОВАНИЯ»



Связь с приоритетными проектами

Федеральный проект
**Экспорт
образования**



Приоритетный проект
Развитие экспортного
потенциала российской
системы образования



Инструменты

- целевая модель привлечения иностранцев в российские образовательные организации
- летние и зимние школы, проводимые в РФ
- ресурсные центры для обучения, создаваемые за рубежом
- олимпиады для талантливых иностранных обучающихся
- развитие информационных ресурсов
- развитие инфраструктуры, формирование языковой среды

107,5 млрд **₽** Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты

≥2 раза Увеличение численности иностранных обучающихся

50 ресурсных центров для детей и педагогов

≥77 тыс. мест в построенных, отремонтированных и реконструированных общежитиях

5% иностранных граждан трудоустроены в российских компаниях

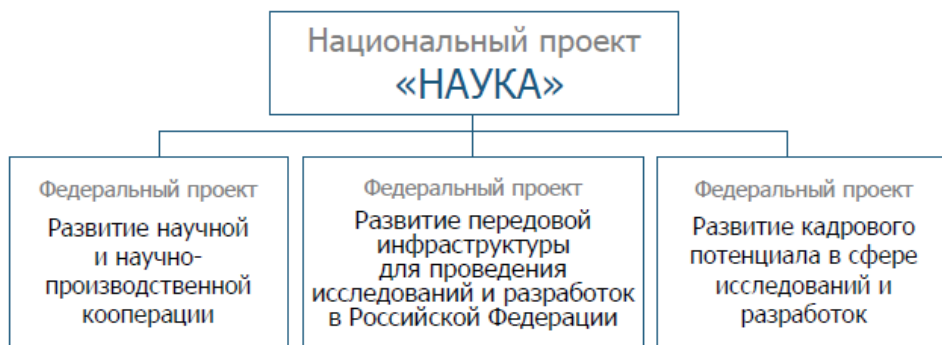
60 университетов имеют международные аккредитованные программы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА»

- ЦЕЛИ**
- Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
 - Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
 - Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

- ЗАДАЧИ**
- Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики
 - Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований
 - Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки
 - Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»
 - Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Структура



Целевые показатели

- Место Российской Федерации по удельному весу:
 - 5** в общем числе статей в областях, определяемых приоритетам НТР;
 - 5** в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- 4** место России по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира
- 30.8 тыс. чел.** численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях I и II квартилей, индексируемых в международных базах данных
- 50.1 %** доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей
- 1.02** соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников к темпу роста ВВП
- не менее **1 847.61 млрд. руб. в год** внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»



Результаты

- 15** Создано не менее:
 - научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ)
- 14** центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ)
- 4** международных математических центров мирового уровня
- 3** центров геномных исследований мирового уровня
- 9** научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам НТР
- 3** функционирует национальных сетевых биоресурсных центров, обеспечивающих формирование, хранение и предоставление образцов в соответствии с мировыми стандартами работы

ICM-2022 Организован и проведен 29-й Всемирный математический конгресс в Санкт-Петербурге

Не менее чем
250

В разработку технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ и НТИ вовлечены крупные или средние российские компании, работающие на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг

Не менее чем
1 500

С участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, подано заявок на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом

Не менее чем
140

В рамках НОЦ, а также центров компетенции НТИ, разработаны и переданы для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики, технологии защищенные патентами

Не менее чем
в 1,2 раза

Увеличено количество российских и зарубежных ведущих ученых, работающих в научных центрах мирового уровня совместно с учеными из других научных организаций Российской Федерации по каждому из направлений исследований и разработок

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



Результаты

на 50% Обновлено приборная база ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

Не менее чем на 40% Увеличение количества статей ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности "Генерация знаний", в изданиях, индексируемых в международных базах данных

Не менее чем на 70% Увеличение доли внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования

Не менее чем в 1,6 раза Увеличен объем внебюджетных средств ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилям деятельности "Разработка технологий" и "Научно-технические услуги", а также центров компетенции НТИ

**ПИК
НИКА
ИССИ-4
СКИФ**

Начато проведение международных научных исследований на научных установках «мегасайенс»

Не менее
50

В рамках деятельности ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности "Разработка технологий", разработаны и переданы для внедрения и производства новые технологии

2

Начато строительство новых современных научно-исследовательских судов неограниченного района плавания

5

Модернизировано научно-исследовательских судов неограниченного района плавания

Не менее
238

Восполнено морских экспедиций

35

Созданы селекционно-семеноводческие и селекционно-племенные центры с участием центров геномных исследований

Не менее
5

Созданы агробиотехнопарки, каждый из которых обеспечивает годовую выручку не менее 1 млрд. рублей в год

Не менее
500

Российские научные журналы включены в международные базы данных (WEB of Science, Scopus)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- Увеличение контрольных цифр приема на образовательные программы в сфере информационных технологий
- Создание центров ускоренной подготовки специалистов
- Открытие центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий
- Создание международных научно-методических центров на базе вузов
- Конкурсный отбор вузов-спутников для проведения исследований, подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров для цифровой экономики
- Распространение практик использования модели «Цифровой университет»



Результаты

120 человек принято на программы высшего образования в сфере информационных технологий

50 центров ускоренной подготовки специалистов

5 международных научно-методических центров на базе вузов

15 вузов-спутников для проведения исследований, подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров цифровой экономики

100% образовательных организаций высшего образования используют элементы модели «Цифровой университет»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК»



Связь с приоритетными проектами

отсутствует



Инструменты

- Совершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки НТР
- Поддержка научных проектов по приоритетам НТР, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи
- Открытие центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий
- Создание новых лабораторий, не менее 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи
- Поддержка молодых перспективных исследователей в рамках стимулирования внутрироссийской академической мобильности с учетом задач пространственного развития Российской Федерации и опережающего развития приоритетных территорий

70,9
млрд ₽

Объем финансового обеспечения из средств федерального бюджета в 2019-2024 годах



Результаты

+25%

Увеличение доли молодых исследователей, работающих в организациях, ведущих исследования и разработки, в эквиваленте полной занятости относительно 2016 года

Не менее чем
в 1,25 раза

Увеличение числа аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя

Не менее чем
в 2,1 раза

Увеличение доли аспирантов, представивших к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук

≥30%

Доля диссертаций, результаты которых опубликованы в 2 и более статьях в научных журналах, индексируемых в международных базах данных

Предложения от имени ректора Цзилинского университета Ли Юаньюаня по вопросу заявки на подачу совместных грантов

Китайский Национальный Фонд Комитета Национальной Науки и РФФИ предоставляют гранты на спонсирование двусторонних совместных исследований в области микробиологии

Предложения по проектам:

- 1 Перекрестные инфекционные заболевания
 - a. Закономерности передачи перекрестного туберкулеза и механизмы иммунного ответа хозяина
 - b. Перекрестная трансмиссия новых вирусов и молекулярные механизмы эволюции
 - c. Платформа для наблюдения за опасными контагиозными заболеваниями в режиме реального времени на основе искусственного интеллекта
- 2 Инновационные технологии диагностики и лечения рака
 - a. Новая технология ранней жидкостной диагностики опухоли на основе комплексной геномики
 - b. Систематическая разработка модели анализа и регуляции длинных некодирующих РНК в опухолях на основе искусственного интеллекта.
 - c. Систематический скрининг диагностических и терапевтических маркеров опухолей на основе сети молекулярно-динамической регуляции.

Спасибо за внимание!