

Методология российского варианта пилотного рейтинга стран БРИКС, 2025 г.

В основу методологии российского варианта пилотного рейтинга университетов стран БРИКС положены подходы к составлению глобального списка «Три миссии университета» — первого академического рейтинга, широко обсуждавшегося на международном уровне с ранних этапов создания. При этом в рейтинговую модель были внесены изменения, позволяющие учесть национальные особенности образовательных учреждений стран БРИКС.

Рейтинг отвечает на вопрос: «Какие университеты гармонично осуществляют три ключевые миссии: образовательную, научную, общественную». Рейтинг строится на проверяемых объективных показателях и не использует субъективные оценки экспертов.

Шорт-лист участников

В шорт-лист рейтинга вошли свыше 1000 университетов, представляющих страны консорциума — Бразилию, Египет, Индию, Индонезию, Иран, Китай, Объединенные Арабские Эмираты, Россию, Саудовскую Аравию, Эфиопию и ЮАР, а также страны, получившие до 1 июня 2025 года статус государств — партнеров объединения БРИКС: это Беларусь, Боливия, Казахстан, Куба, Малайзия, Нигерия, Таиланд, Уганда и Узбекистан.

В перечень включены университеты, занимающие ведущие позиции в глобальных академических рейтингах и/или лидирующие в национальных рейтингах. В ряде случаев отбор осуществлялся на основании количества научных публикаций вуза за период 2019–2022 гг. При этом из рассмотрения были исключены узкопрофильные вузы, то есть те из них, которые не имеют образовательных программ как минимум в двух из шести областей знания по классификации ОЭСР, и вузы, не имеющие бакалаврских, магистерских программ и программ Ph.D. (аспирантуры) либо их эквивалентов. Впоследствии из шорт-листа были исключены вузы, численность обучающихся в которых составляет менее 500 человек.

Источники данных

Для составления рейтинга использовались только объективные критерии, одобренные международными экспертами; репутационные опросы полностью исключены. Источниками информации стали открытые данные официальных сайтов университетов и национальных органов власти, а также данные независимых международных источников: крупнейшего агрегатора платформ онлайн-курсов Class Central; платформ массового образования «Открытое образование» (Россия) и icourse163.org (Китай); общедоступной многоязычной универсальной энциклопедии «Википедия»; поисковых систем Google, «Яндекс», Baidu; социальных сетей Facebook*, X (бывшая Twitter**), VK, Sina Weibo, YouTube, Telegram; компании Similarweb, одного из мировых лидеров в области веб-аналитики; веб-сайтов международных олимпиад студентов; провайдеров библиометрических данных; веб-сайтов научных премий из списка IREG List of International Academic Awards.

Эволюция рейтинговой модели

Одним из механизмов учета национальной специфики стран БРИКС стала специальная калибровка весовых коэффициентов рейтинговой модели. Для более точной оценки вузов стран консорциума БРИКС в рейтинге применены показатели, вес которых отличается от веса критериев глобального рейтинга «Три миссии университета». Так, увеличен вес показателей «Количество побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах» (с 7 до 9 %) и «Доля иностранных студентов в общем количестве студентов» (с 8 до 10 %). В то же время был снижен вес показателей «Отношение бюджета вуза

к количеству студентов» (с 15 до 13 %), и «Отношение количества НПР к количеству студентов» (с 15 до 13 %).

В рамках оценки научной миссии в рейтинге использован дополнительный критерий «Совместные публикации с партнерами из БРИКС» (вес 2 %). Объектом измерения стало количество научных публикаций, подготовленных совместно с зарубежными партнерами из стран БРИКС. Критерий отражает интенсивность научного сотрудничества университета с партнерскими организациями из стран БРИКС, после включения показателя в рейтинг был снижен вес критерия «Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень)» с 10 % до 8 %.

Расчет рейтинга

Суммарный вес показателей групп составляет: 45 % у группы «Образование», 25 % у группы «Наука» и 30 % у группы «Университет и общество».

По каждому показателю рассчитывался балл вуза, характеризующий его позицию относительно конкурентов. Расчет осуществлялся двумя способами:

1) для нормализованных показателей (глобальная и национальная цитируемость, доля публикаций и транспарентность) балл вузов-участников рассчитывался по формуле:

$$x_i = \frac{a_i - a_{min}}{(a_{max} - a_{min})},$$

где:

x_i – балл показателя i ;

a_i – значение показателя i ;

a_{max} – максимальное значение показателя i ;

a_{min} – минимальное значение показателя i .

2) в случаях, когда линейный расчет неприменим, использовались методы нормализации данных.

Впоследствии баллы, набранные вузами по каждому из показателей рейтинга, умножались на соответствующие весовые коэффициенты. После этого взвешенные баллы вузов по всем показателям суммировались:

$$f = \sum_{i=1}^{n_x} x_i \ v_i,$$

где:

f – рейтинговый функционал (балл);

x_i – балл показателя i ;

n_x – количество показателей рейтинга;

v_i – вес показателя i .



Критерии рейтинга университетов стран БРИКС, 2025 г.

№	Наименование критерия	Что измеряется	Вес критерия, %	Смысл критерия и обоснование использования	Источник данных	Особенности учета
I. Группа критериев «Образование»						
1.	Количество побед обучающихся в вузе на международных студенческих олимпиадах	Конкурентоспособность студентов	9	Количество победителей международных студенческих олимпиад и других престижных международных соревнований не может быть большим, тем не менее число победителей и призеров престижных соревнований способно концентрированно показать результативность образования и возможности студентов вуза для прорывных научных исследований	Веб-сайты международных олимпиад	Определялось количество побед в личных и командных состязаниях на 13 международных студенческих олимпиадах*** в период с 2020 г. по 2024 г. аналогично «медальному засчету» Олимпийских игр (учитывались победители и призеры олимпиад). При этом каждой олимпиаде присваивался вес в зависимости от странового охвата (максимальный вес 1,00 имеет ACM ICPC, в которой участвуют студенты более чем из 100 стран; минимальный вес 0,09 имеют NSUCRYPTO и Belgrade Business International Case Competition, в которых участвуют студенты из 9 стран). Полученные взвешенные значения суммировались
2.	Доля иностранных студентов в общем количестве студентов	Привлекательность для иностранных студентов	10	Индикатор, показывающий долю иностранных студентов в общем количестве студентов, широко используется в существующих академических рейтингах	Веб-сайты университетов и органов власти	Иностранные студенты, обучающиеся на очной и очно-заочной формах обучения по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и программам подготовки кадров высшей квалификации, которые провели в университете более 3 месяцев в рассматриваемом году (приводится к общей численности студентов, обучающихся на очной форме программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и программ подготовки кадров высшей квалификации (ISCED-2011 Levels 6-8). Численность студентов рассчитывалась с приведением к эквиваленту полной нагрузки (full-time equivalent))
3.	Отношение бюджета вуза к количеству студентов	Финансовые ресурсы	13	Этот критерий измеряет уровень финансового благополучия вуза. Чем выше значение показателя, тем шире спектр возможностей вуза для реализации трех основных миссий — образовательной, научной, общественной	Веб-сайты университетов и органов власти	В связи с тем, что в разных странах стоимость продукции, работ и услуг может сильно различаться, расчет бюджета производился по паритету покупательной способности, определенному Всемирным банком (в случае отсутствия — по паритету по данным ОЭСР). Учитывались студенты очной и очно-заочной форм обучения программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и программ подготовки кадров высшей квалификации (ISCED-2011 Levels 6-8).
4.	Отношение количества НПР к количеству студентов	Кадровые ресурсы	13	Показатель фактически измеряет степень кадровой обеспеченности университета. Чем больше преподавателей и научных работников приходится в расчете на студента, тем больше внимания сотрудники вуза могут уделять каждому студенту и, следовательно, тем лучше условия в вузе	Веб-сайты университетов и органов власти	Численность научно-педагогических работников (профессорско-преподавательский состав и научные работники) рассчитывалась с приведением к полной ставке (full-time equivalent). При расчете численности студентов учитывалась численность обучающихся на очной и очно-заочной формах программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и программ подготовки кадров высшей квалификации (ISCED-2011 Levels 6-8) и приводилась к эквиваленту полной нагрузки (full-time equivalent)

№	Наименование критерия	Что измеряется	Вес критерия, %	Смысл критерия и обоснование использования	Источник данных	Особенности учета
II. Группа критериев «Наука»						
5.	Количество научных премий из списка IREG у НПР и выпускников университета	Выдающиеся научные достижения	7	Предлагаемая метрика является развитием подхода, предложенного шанхайским рейтингом. При составлении рейтинга используется список IREG List of International Academic Awards, в котором учтено 99 наиболее престижных в мире научных наград (с возможным расширением списка учитываемых премий в дальнейшем)	Веб-сайты международных премий	Определялось взвешенное количество премий из списка IREG List of International Academic Awards, полученных сотрудниками и выпускниками университетов в период с 2005 г. по 2024 г. Учитывались только сотрудники, находившиеся в штате вуза на момент вручения награды. В качестве выпускников учитывались лица, успешно прошедшие обучение в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре вуза (и на программах, эквивалентных перечисленным)
6.	Средняя нормализованная цитируемость (глобальный уровень)	Качество научных публикаций (международный уровень)	8	Нормализованная цитируемость количественно показывает, насколько лучше или хуже, чем в среднем в мире, цитируется конкретная публикация по сравнению с работами того же типа, той же области знания и года публикации. Индикатор показывает, насколько научно-исследовательская деятельность вуза востребована глобальным научным сообществом, отражая ее актуальность и качество	Расчеты на основании библиометрических данных	Учитывались публикации за период 2020–2023 гг. Расчет нормализованной цитируемости осуществлялся отдельно по шести укрупненным областям знаний согласно классификации ОЭСР (естественные науки, инженерные и технические науки, медицинские науки, сельскохозяйственные науки, общественные науки, гуманитарные науки). После этого полученные показатели по всем областям знаний суммировались
7.	Средняя нормализованная цитируемость (национальный уровень)	Качество научных публикаций (национальный уровень)	3	Индикатор свидетельствует о том, насколько научно-исследовательская деятельность вуза востребована научным сообществом страны расположения университета. Введение данного критерия в систему показателей позволяет лучше учитывать достижения национальных научных школ и точнее измерять результаты в гуманитарных областях	Расчеты на основании библиометрических данных	Учитывались публикации за период 2020–2023 гг. Рассчитывалось отношение средней нормализованной цитируемости вуза к аналогичному показателю страны. Итоговый балл считался как отношение результата вуза к лучшему результату среди университетов страны расположения вуза
8.	Отношение дохода от исследований к числу НПР	Вовлеченность сотрудников в научные исследования и разработки	5	Индикатор фактически показывает, какой объем средств, привлеченных на исследования и разработки, приходится на одного сотрудника. Чем больше объем привлеченных средств в расчете на сотрудника, тем востребованнее научные исследования университета	Веб-сайты университетов и органов власти	Учитывался объем средств, привлеченных университетом на научные исследования и разработки. В эту сумму не входят иные составляющие, такие как доход от образовательной деятельности, инвестиций, коммерциализации и т. п. В случае если страновая или иная специфика не позволяет вычислять объем выручки от исследований, используется показатель исследовательского бюджета как объема потраченных на исследования средств. Расчет производился по паритету покупательной способности, определенному Всемирным банком (в случае отсутствия — по паритету по данным ОЭСР). Численность научно-педагогических работников (профессорско-преподавательский состав и научные работники) рассчитывается с приведением к полной ставке (full-time equivalent)
9.	Совместные публикации с партнерами из БРИКС	Научное сотрудничество со странами БРИКС	2	Новый критерий, впервые использующийся при составлении академического рейтинга, отражает интенсивность научного сотрудничества университета с партнерскими организациями из стран БРИКС. Показатель стимулирует укрепление партнерских отношений в рамках БРИКС	Расчеты на основании библиометрических данных	Учитывалось количество совместных публикаций вуза с партнерами из БРИКС за четыре календарных года (2020–2023 гг.)

№	Наименование критерия	Что измеряется	Вес критерия, %	Смысль критерия и обоснование использования	Источник данных	Особенности учета
III. Группа критериев «Университет и общество»						
10.	Количество массовых открытых онлайн-курсов вуза	Вклад вуза в доступное онлайн-образование	6	Чем большее количество открытых курсов размещено на онлайн-платформах, тем шире знание, передаваемое университетом посредством интернет-технологий, и тем весомее его вклад в доступность образования во всем мире	Агрегатор Class Central, онлайн-платформа «Открытое образование», icourse163.org	Определялось количество массовых открытых онлайн-курсов, размещенных на платформах, учитываемых агрегатором Class Central, а также на платформах «Открытое образование» и icourse163.org, на момент сбора данных (июль 2025 г.). При этом каждой платформе присваивался вес в зависимости от общего количества слушателей онлайн-курсов данной платформы (максимальный вес 1,00 имеют платформы Coursera, edX, FutureLearn, «Открытое образование» и icourse163.org). Полученные взвешенные значения суммировались
11.	Доля вуза в общем объеме публикаций по стране	Вклад вуза в развитие научных исследований в стране	4	Критерий, измеряющий национальную значимость университетов для развития науки в своих странах. Чем выше доля публикаций вуза в общем количестве публикаций университетов страны, тем выше доля такого вуза в объеме проводимых в стране исследований, следовательно, тем значимее и ценнее такой вуз для социума	Расчеты на основании библиометрических данных	Отношение количества публикаций вуза за четыре календарных года (2020–2023 гг.) к количеству публикаций страны расположения университета. Итоговый балл считался как отношение результата вуза к лучшему результату среди университетов страны расположения вуза
12.	Общее количество страниц веб-сайта университета, индексированных ведущими поисковыми системами	Присутствие в Интернете	3	Показатель отражает ряд важнейших составляющих качества взаимодействия вуза с обществом: открытость и прозрачность, доступность информации, стремление вуза к информационному обмену	Поисковые системы Google, Baidu, «Яндекс»	Количество проиндексированных поисковыми системами веб-страниц на официальных доменах вузов определялось при помощи стандартных синтаксических операторов поиска по домену поисковых систем Google, Baidu, «Яндекс». После замеров в течение апреля–июня 2025 г. было определено минимальное значение индекса согласно каждому из инструментов. В итоговый зачет вузу шел наивысший результат среди измерений тремя поисковыми системами
13.	Количество просмотров страницы вуза в «Википедии»	Популярность в Интернете	1	Наряду с официальным веб-сайтом университета «Википедия» является важным источником информации. Большое количество просмотров страницы университета свидетельствует о его влиянии на общество	Википедия	Суммарное количество просмотров страниц вуза в «Википедии» на английском и (если применимо) на официальном национальном языке (языках) страны расположения вуза в 2024 году
14.	Количество подписчиков аккаунта университета в социальных сетях	Коммуникации в соцсетях	3	Социальные сети являются одним из наиболее оперативных инструментов коммуникации между университетом и кругом заинтересованных лиц; значительное число университетов использует соцсети для информирования общественности о своей деятельности. Популярность разных социальных сетей различается в зависимости от страны и вуза, поэтому для каждого университета были собраны данные о подписчиках в шести социальных сетях	Facebook*, X (бывш. Twitter**), VK, Sina Weibo, YouTube, Telegram	Анализировалось количество подписчиков страницы или канала вуза в шести социальных сетях — Facebook*, VK, X (бывш. Twitter**), Sina Weibo, YouTube, Telegram. Рассматривались страницы на английском языке и на национальных языках (если применимо). В итоговый зачет вуза шла сумма численности подписчиков в двух социальных сетях, где университет имеет наибольшую аудиторию

№	Наименование критерия	Что измеряется	Вес критерия, %	Смысл критерия и обоснование использования	Источник данных	Особенности учета
15.	Количество выпускников вуза, которым посвящена отдельная страница в «Википедии»	Влияние выпускников на общество	7	Качественное образование складывается во многом из несоизмеримых явлений, в том числе определяется степенью влияния университета на общество. Один из наиболее эффективных способов такого измерения — посчитать количество успешных в различных сферах деятельности выпускников (в политике, науке, творчестве, искусстве, бизнесе, благотворительности), которым в «Википедии» посвящена отдельная статья. Индикатор количественно оценивает уровень воздействия вуза на общество	Википедия	Суммарное количество выпускников университета, имеющих персональную страницу в «Википедии», удовлетворяющую пороговым значениям: по году рождения выпускника — не ранее 1954 года, по количеству просмотров страницы — не менее 1000 за 2024 год. Таким образом, страницы выпускников, не востребованные пользователями, не учитываются при расчетах
16.	Размер интернет-аудитории сайта вуза	Востребованность обществом	4	Показатель отражает востребованность официального интернет-сайта пользователями по всему миру. Чем выше количество уникальных пользователей интернета, посещающих сайт вуза, тем популярнее университет. Университеты, сайты которых посещают большое количество интернет-пользователей, высоко востребованы в обществе и цепны для социума	Similarweb	Оценивается количество уникальных посетителей сайта университета в течение месяца. Используются данные компании Similarweb (сайт similarweb.com), одного из мировых лидеров в области веб-аналитики, замеры произведены в июле 2025 года
17.	Транспарентность	Информационная открытость и качество информационной политики	2	Индикатор комплексно оценивает политику вуза в области информационной открытости обществу, ее последовательность, а также поощрение вузом горизонтальных связей	Веб-сайты университетов	Индикатор учитывает наличие на официальном сайте вузов следующих ресурсов, материалов и публикаций: актуального общего годового отчета, актуального финансового отчета, портала для выпускников, открытого перечня либо системы поиска сотрудников, миссии университета

* — запрещена в РФ; принадлежит корпорации Meta, которая признана в РФ экстремистской.

** — заблокирована в РФ.

*** — перечень учитываемых студенческих олимпиад:

- The International Collegiate Programming Contest,
- Belgrade Business International Case Competition,
- International Mathematics Competition for University Students,
- John Molson Undergraduate Case Competition,
- Network of International Business Schools Worldwide Case & Business Plan Competitions,
- NSUCRYPTO,
- SCORE Software Engineering Contest,
- The Annual Willem C. Vis International Commercial Arbitration Moot,
- The Mathematical Contest in Modeling,
- The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition,
- The SIAM Award in the Mathematical Contest in Modeling,
- The University Physics Competition,
- The World Universities Debating Championships.