



ПРЕДМЕТНЫЙ РЕЙТИНГ НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ (РЕЙТИНГ ФАКУЛЬТЕТОВ)

И

ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ



ВНУТРЕННЯЯ ВСЕЛЕННАЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ*

Качество университетских исследований с каждым годом становится все выше.
Однако заметных дивидендов экономике это пока не приносит

Аналитический центр «Эксперт» завершил очередную волну исследования публикационной и изобретательской активности российских университетов. Благодаря четкости и абсолютной открытости методики за пять лет своего существования наши рейтинги вошли в число наиболее авторитетных и стали одним из эффективных инструментов бенчмаркинга научной продуктивности отечественных вузов (см. «Научная рефлексотерапия», стр. 5).

Единство противоположностей

В 2015 году, когда мы задумывали вузовский проект, наша гипотеза заключалась в том, что изобретения или полезные модели являются логическим

продолжением фундаментальных исследований. Нам казалось, что тенденции, характерные для публикационной активности, с определенным лагом должны повторяться в сфере патентования. Однако этой весной мы отчетливо осознали: наши априорные суждения были ошибочными.

В последние десять лет научные коллективы университетов «яростно писали статьи», по определению **Руслана Барышева** из Сибирского федерального университета. И если в 2010 году у отечественных авторов суммарно было 40 тыс. публикаций, то в 2019-м — уже 112 тысяч (среднегодовой рост — 15%). Да, мы видим, что в последнее время эта цифра стала расти менее активно: сказался переход участников проекта

«5 — 100» от количества к качеству. Но на место грандов пришли небольшие региональные вузы, которые в существенной мере компенсировали убыль. С патентами ситуация иная. С 2010 по 2019 год российские организации в целом защищали по 30 — 36 тыс. изобретений и моделей (лучший результат был показан в 2018-м). И если в общем числе российских научных публикаций доля университетов с 2012 года выросла с 35 почти до 48% (остальное — отраслевые НИИ и компании), то с патентами все наоборот: было 17%, стало 4%.

Противоположные тренды мы фиксируем и в области качества. Доля российских публикаций в мировом объеме с 2012-го по 2019-й увеличилась с 2,8 до 3,4%. Но среди 5% наиболее цитируемых статей восемь лет назад доля наших ученых составляла 1,4%, а год

* Публикация в журнале «Эксперт» № 17 (1160) от 20.04.2020.

назад – 1,5%. В топ-1% их вес и вовсе снизился с 0,4 до 0,3%.

Востребованность же российских изобретений растет. В первой волне исследования (когда мы рассматривали патенты за 2012 – 2016 годы) доля коммерциализированных разработок достигала всего 1,7%, а сейчас – почти 5%. Одновременно почти в два с половиной раза выросла представленность наших патентов за рубежом.

Радикальное отличие трендов в сфере публикационной и патентной активности, на наш взгляд, обусловлено тремя причинами. Во-первых, большинство вузов по-прежнему продолжают активно поддерживать писательский пыл своих ученых. Для небольших региональных университетов это один из самых простых способов стать видимым на федеральном или даже на глобальном уровне и за счет этого попытаться привлечь дополнительные ресурсы. Для ученых же статья – относительно легкий способ заработать премию. Главным призом за изобретение для них зачастую является только осознание собственного величия.

Во-вторых, патентование (особенно международное) – это очень долгий и относительно дорогой процесс, который не ведет к гарантированному результату. Едва ли в нынешних условиях вуз захочет потратить несколько десятков тысяч долларов на защиту изобретений, которые в итоге окажутся никому не нужными. Одновременно мы наблюдаем, что ведущие университеты принялись рьяно чистить свои портфели и избавляться от «мертвых» разработок.

В-третьих, по мнению заместителя директора департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки **Виктора Калинина**, заметное снижение числа вузовских патентов может быть связано с тем, что высшая школа все активнее начинает использовать режим ноу-хау и другие способы охраны результатов интеллектуальной деятельности.

«Тем не менее одной из стратегических задач нацпроекта “Наука” является обеспечение для РФ к 2024 году пятого места в мире по доле в общем числе патентных заявок на изобретения, поданных в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, – продолжает Виктор Калинин. – По состоянию на 2018 год по этому показателю Россия занимала восьмое место. В 2022-м количество заявок должно составить полторы тысячи, в 2023-м – две с половиной, а в 2024-м – не менее трех с половиной тысяч. Из них на создаваемые на базе университетов центры НТИ и НОЦ придется не

Количество университетов в рейтинге по предметам

Предметная область	Необходимое число статей, 2019 год	Число университетов				
		2016	2017	2018	2019	2020
Гуманитарные науки	60	31	16	20	29	32
Инженерные науки	445	—	32	48	49	47
Компьютерные науки	208	36	33	35	38	43
Математика	206	26	30	30	31	39
Материаловедение	385	—	34	36	41	47
Медицина	186	—	—	35	39	41
Менеджмент	65	—	—	—	32	30
Науки о жизни	146	16	22	24	23	30
Науки о Земле	194	—	—	—	25	28
Общественные науки	56	33	28	26	34	34
Физика и астрономия	632	23	25	26	31	33
Химические технологии	94	—	31	39	44	43
Химия	234	28	28	30	36	37
Экология	133	—	—	—	34	38
Экономика	39	—	—	—	37	23
Энергетика	107	23	25	31	36	42

менее 300, 800 и 1500 заявок соответственно. Для реализации этого плана в структуре Российского института экономики, политики и права в научно-технической сфере по согласованию с Минобрнауки создан Центр интеллектуальной собственности. Одной из его задач станет методическое сопровождение университетов в области патентования и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. Кроме того, повышению патентной активности вузов должна способствовать и новая цифровая платформа IPUniversity, созданная Сибирским федеральным университетом (подробнее см. «Не только патент», стр. 7)».

Теорию развивают новички и коллаборации

Перейдем непосредственно к рейтингам. С точки зрения публикационной активности мы в этом году оценивали 21 область – 16 укрупненных и пять узких, среди которых металлургия (в рамках материаловедения), биохимия (внутри наук о жизни), безопасность, риск, надежность и качество (инженерные науки), искусственный интеллект, аппаратное обеспечение и архитектура (компьютерные науки).

По итогам 2019 года 127 университетов фигурируют хотя бы в одном из 21 предметного рейтинга. Показатель прошлой волны – 125. Со столь незначительным приростом мы столкнулись впервые за пять лет. Похоже, мы подошли к пределу, постепенно выявив практически все университеты, в той или иной мере занимающиеся наукой, и в будущем число участников исследования перестанет меняться.

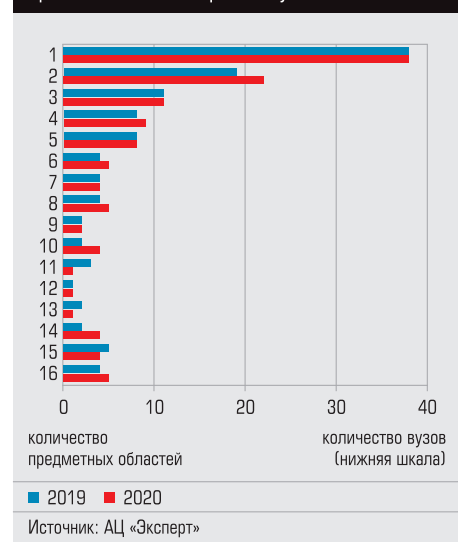
Почти 40 вузов являются заметными игроками только в одной теме. Пять университетов (МГУ, СПбГУ, УрФУ, РУДН

и КФУ) находятся на противоположном краю палитры – они представлены во всех списках.

Самыми «густонаселенными» областями знаний оказались инженерные науки и материаловедение. По итогам 2016 – 2019 годов пороговое число статей в этих сферах имели 47 вузов. Наименее насыщены экономика, менеджмент и науки о жизни (27 и по 30 участников соответственно). Во многом это связано с тем, что часть коллективов, работающих в этих научных нишах, предпочитают публиковаться в хищнических журналах. И потому из расчета они были исключены (подробнее см. методику рейтинга).

Пятерка лидеров предметного рейтинга из года в год остается неизменной. На первом месте – МГУ (входит в

Представленность российских университетов в рейтинге факультетов продолжает расти. В этом году 127 вузов попали хотя бы в один из предметов, при этом 5 из них приняли участие во всех



Карта университетской науки



топ-3 в 14 широких и четырех узких нишах), на втором — СПбГУ (10 и 1 соответственно), далее идет НИУ ВШЭ (7 и 1). Замыкают топ-5 Новосибирский госуниверситет и петербургский ИТМО.

Из наиболее ярких новичков в отдельных областях отметим три вуза. Первый — Сколтех. По итогам последней четырехлетки он преодолел необходимую планку по количеству публикаций сразу в 13 темах (по итогам 2015 — 2018 годов он был представлен только в одном). В трех из них (энергетика, компьютерные науки + искусственный интеллект) он показал настоящий взлет, сразу оказавшись в первой пятерке, еще в шести вошел в десятку.

Второй новичок — татарстанский Иннополис, вошедший в топ-10 по компьютерным наукам и искусственному интеллекту. Третий — Московский институт электронной техники, который ворвался в топ-10 по теме «Безопасность, риск, надежность и качество» и в

топ-15 по аппаратному обеспечению и архитектуре.

По итогам 2016 — 2019 годов стал также заметен тренд на расширение исследовательского поля университетов-лидеров. Так, ИТМО наращивает активность в непрофильных, казалось бы, науках о жизни и социальных науках (топ-5 и топ-10). МФТИ и Томский госуниверситет ворвались в лидирующую пятерку по медицине. Вероятно, в будущем мы станем свидетелями заметного ужесточения конкуренции в ряде перспективных научных ниш за счет прихода в них вузов, исторически специализировавшихся на другой тематике и обладающих исследовательскими компетенциями.

Отдельно поговорим о коллаборациях. На наш взгляд, участие в них является краеугольным элементом современной науки. И не важно, на каком уровне происходит взаимодействие — совместная ли это работа двух знакомых

из разных университетов или проекты мегасайенс вроде Большого адронного коллайдера и Международного экспериментального термоядерного реактора. И в том и в другом случае происходит «перекрестное опыление», обмен опытом, позволяющий генерировать новые идеи. Статьи, созданные в коллаборациях, как правило, отличаются более высоким качеством и, соответственно, цитируемостью.

За последние четыре года самой популярной статьей (более 4400 цитат) стала публикация о наблюдении за гравитационными волнами от слияния черных дыр. Она была написана учеными МГУ, а также тысячей других исследователей. Немного меньшим количеством ссылок — 3800 — может похвастаться работа, в которой были проанализированы и обработаны результаты 721 исследования в сфере элементарных частиц. У нее более 200 авторов, в том числе из НГУ и МФТИ.



Правда, международное сотрудничество в физике (тем более со стороны профильных вузов) уже давно ни для кого откровением не является. Другое дело медицина и университеты, которые вроде бы к этой научной нише отношения иметь не должны. Так, неожиданным для наблюдателей может показаться результат Высшей школы экономики. Работы профессора НИУ ВШЭ **Василия Власова** по кросс-страновому анализу распространения болезней, написанные в соавторстве с десятками (а в отдельных случаях тысячами) коллег, консолидировали 15% всех ссылок, сделанных за последние четыре года, на российские публикации в области медицины (именно поэтому НИУ ВШЭ оказался так высоко в этом предметном рейтинге).

По стопам Высшей школы экономики пошел и МФТИ. Его сильная позиция в непрофильной медицинской сфере подкреплена серией работ **Станис-**



НАУЧНАЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ

Рейтинги с открытой методологией позволяют университетам быстро обнаружить слабые места и действовать адресно, уверен ректор Уральского федерального университета (УрФУ)
Виктор Кокшаров

– Для нас действительно важно, что рейтинг публикационной активности АЦ «Эксперт» учитывает достижения университетов в конкретных (и достаточно узких) предметных областях. Ценности ему, на мой взгляд, добавляет понятная и полностью открытая методика. Благодаря этому вузы могут детально проанализировать результаты, понять, с чем связано изменение их позиции в той или иной предметной отрасли. Международные проекты вроде QS или Times Higher Education подобной возможности нам не дают. Они просто констатируют, что такой-то университет занял такое-то место.

По итогам 2019-го УрФУ представлен во всех 16 предметных областях. И это в очередной раз подтверждает, что наш университет является одним из самых многопрофильных вузов страны. Однако мы видим, что, к сожалению, далеко не во всех направлениях нам в прошлом году удалось достичь качественного роста. Улучшить свои позиции мы сумели только в четырех рейтингах, в семи остались на прежних, в пяти несколько сдали назад.

лава Отставнова под заголовком «Глобальное бремя болезней». Автор исследовал, как меры в области здравоохранения позволяют обеспечить здоровую и продолжительную жизнь (в 2019 году он стал сотрудником НИУ ВШЭ и, вполне вероятно, впредь будет работать на благо двух университетов).

Специализированные медвузы, к слову, тоже стараются вступать в коллаборации. Но пока их результаты не столь впечатляющи. Например, в 2019 году Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова и Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова имели публикации вместе более чем с сотней участников. А Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.П. Павлова в 2018 году сделал статью с 1300 авторов.

Яркий пример из немедицинской области демонстрирует Тюменский индустриальный университет, который вошел в топ-15 в нише наук о Земле благодаря двум коллективным исследованиям по изменению климата.

Хорошая новость в том, что мы стали одними из лидеров в области материаловедения и конкретно металлургии. Это важно, поскольку в создаваемом на базе УрФУ научно-образовательном центре (НОЦ) мирового уровня именно новые материалы будут одной из двух ключевых сквозных компетенций. Второй станут новые производственные технологии.

В рейтинге изобретательской активности УрФУ поднялся с 16 на 12 место. Однако благодаря исследованию, мы видим свои слабые стороны. В первую очередь нам надо поработать с количеством лицензий и проданных патентов. Открытая методика позволяет нам действовать адресно, а не пытаться улучшить все и сразу.

В целом хотел бы сказать, что оба рейтинга безусловно помогут нам сформировать свою позицию на предстоящей защите проектов ведущих российских университетов, претендующих на попадание в новую программу Russian academic excellence program, приходящей на смену «5 – 100».

Патенты продвигаются за рубеж

Анализ изобретательской активности российской высшей школы показывает, что за последние пять лет (2015 – 2019) она сумела получить 15 тыс. патентов (пятилетнее, а не погодное сравнение нам кажется более правильным из-за длительной процедуры регистрации). Это практически столько же, сколько в 2014 – 2018-м. Если сравнивать начало и конец анализируемого периода, то прирост по количеству защищенных разработок показали 60% (51 из 85) вузов. Значительное снижение продемонстрировал только Казанский государственный энергетический университет (минус 306 патентов).

Число зарубежных университетских заявок и патентов по итогам последней пятилетки заметно выросло. В 2014 – 2018 годах их было 337, после сдвига на год – почти 400. Хотя на фоне общего количества патентов это мизерные величины, свидетельствующие о невысокой конкурентоспособности отечественных разработок в мировом изобретательском пространстве, позитивный момент состоит в том, что это очевидная точка роста.



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ ПО ПЛАНУ

Внедрение планового подхода к результативности интеллектуальной деятельности позволяет вовлечь в изобретательскую активность даже гуманитариев, считает директор Центра интеллектуальной собственности Северо-Восточного федерального университета (СВФУ) **Афанасий Винокуров**

— Вряд ли для кого-то это будет открытием, но за последние 10 – 15 лет вузы из в основном образовательных учреждений превратились в сильные научные центры. Они перехватили эстафету у отраслевых НИИ и начали играть роль генераторов новых технологий. Особенно сильно эта трансформация заметна в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Так, в СВФУ за последние десять лет с нуля были созданы несколько мощных научных лабораторий. Им удалось разработать технологии, востребованные на глобальном рынке, сформировать коллаборации с крупными промышленными партнерами и ведущими университетами России. За последние два-три года число совместных патентов СВФУ заметно выросло.

В 2018 году мы внедрили плановый подход в области результативности интеллектуальной деятельности. Благодаря ему мы вовлекли в формирование нематериальных активов как технические, так и гуманитарные подразделения. Да, мы понимаем, что в сфере патентования у вторых возможностей не так уж и много. Но они обладают большим потенциалом создания иных объектов авторского права. И мы им в этом готовы помочь (согласно документу, например, Медицинский

институт СВФУ в год должен оформлять 12 патентных заявок и получать восемь патентов, Институт естественных наук — шесть заявок и четыре патента, психологи должны регистрировать две базы данных или программы для ЭВМ, а филологи — пять. — *Ред.*)

В прошлом году мы получили 25 патентов на изобретение и девять — на полезную модель. Среди первых, например, способы выявления мутаций гена GJB2, обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту, и ментальной анестезии для блокады нервов, новые способы отработки кимберлитовой трубки и глубоких горизонтов алмазодобывающих карьеров в условиях криолитозоны.

Одновременно мы приняли внутреннюю программу Центра по развитию зарубежного патентования. Согласно ей, мы поддерживаем научные коллективы, чьи разработки могут быть востребованы на глобальном рынке. В прошлом году мы совместно с Гомельским университетом имени Франциска Скорины получили евразийский патент на адгезионную композицию медицинского назначения. В 2020-м — на резиновую смесь с повышенными прочностными свойствами и улучшенной стойкостью к старению.

Среди отечественных вузов самым активным в освоении глобального технологического пространства является МИСиС (95 зарубежных патентов). Он же в первой тройке по приросту за год (плюс 14 единиц). Первые два места по динамике заняли СПбГУ (плюс 16 заявок и патентов) и Казанский федеральный университет (плюс 15), сосредоточившийся на защите разработок в области фармацевтики и медицины.

В прошлом году мы очень осторожно начали говорить о коммерциализации изобретений, обратив внимание, что университетам удалось сразу на 50% нарастить число проданных лицензий (385 против 257). По итогам 2015 – 2019 годов этот показатель вновь увеличился почти на 50%. Одновременно вузы передали третьим лицам права на 165 патентов, годом ранее этот показатель не превышал и сотни.

По сравнению с 2014 – 2018 годами наибольший прирост продаж лицензий показал МИСиС — плюс 25 единиц.

Далее идут Белгородский госуниверситет (+17) и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (+16). Третий эшелон составили Томский госуниверситет и МГТУ имени Н.Э. Баумана (+14 у каждого). Лидером по динамике в области передачи прав на патент стали Московский политех (+30 единиц) и Бауманка (+12).

Новые, более продвинутые механизмы сбора информации позволили нам определить время, за которое университетам удастся коммерциализировать разработки. Анализ показал, что в год регистрации патента почти ни одному вузу не удалось в том или ином виде продать его. Зато в следующие два года случились 65 – 70% лицензий и передач прав. Любопытно, что через пять лет уровень коммерциализации вновь падает практически до нуля. Причина, очевидно, в том, что технологические циклы нынче сменяют друг друга примерно раз в пять-семь лет, и разработки, актуальные в первой полови-

не 2010-х, уже во многом устарели. Яркий пример — квантовые вычисления. В 2014 – 2015-м ИТ-гиганты только начали подходить к «снаряду», пытаясь справиться с массой проблем этой хрупкой системы. В 2019-м процессор Google Sycamore потратил всего 200 секунд на расчет, с которым самый мощный в мире суперкомпьютер Summit от IBM справился бы лишь за примерно 10 тыс. лет (еще около миллиона лет ушло бы на верификацию).

Лидерами по интегральной оценке изобретательской активности (число патентов и заявок, их качество и востребованность, см. методику) по итогам прошедшей пятилетки стали Томский государственный, Казанский федеральный университеты и МИСиС. Следом за ними идет МГТУ имени Г.Э. Баумана. Самую серьезную динамику продвижения в рейтинге показали ИТМО (+10 позиций) и Северо-Восточный федеральный университет (+23 места).

Что дальше

Этот вопрос нам бы хотелось разбить на две составляющие. Первая — методологически прикладная. Рейтинги — это живые организмы, они не могут даже в течение одного года пребывать в застывшем состоянии. И нам понятно, в каких направлениях двигаться дальше. Так, мы обязательно продолжим вносить свой вклад в борьбу с оппортунистическими публикационными моделями и расширять список хищнических журналов.

С точки зрения изучения изобретательской активности мы планируем расширить поле исследования за счет добавления в него новых типов объектов авторского права. Однако здесь все зависит от того, насколько активно будет развиваться IPUniversity или аналогичные ей платформы и насколько быстро им станет можно доверять.

В ближайшем будущем мы также постараемся несколько иначе взглянуть на происходящий в вузах инновационный процесс и проследить, как фундаментальные разработки переходят в прикладные. Предложения по этому поводу звучали не раз, были подобные и в этом году.

«Для нас один из самых интересных вопросов — связь научных компетенций и компетенций, связанных с разработкой и внедрением ноу-хау, превращением знаний, формирующихся в университетских лабораториях, в коммерциализированные истории, — заявил **Евгений Крюков**, директор по партнерским программам и платформам Elsevier, крупнейшего в мире издательства научно-технической и медицинской литературы. — В мире есть

качественные базы данных и по патентам, и по публикациям, но пока они живут оторванно друг от друга. Если же их каким-то образом совместить, то, уверен, мы обнаружим массу инсайтов, позволяющих вузам понять, как теоретические изыскания превращать в нечто полезное, практически внедряемое».

Нам близка позиция по сближению двух рейтингов, хотя об их слиянии мы, конечно, не говорим. Вполне вероятно, что на базе семи перспективных направлений, закрепленных в нацпроекте «Наука», мы создадим единые «компетентностные профили» и проанализируем, насколько отечественные вузы сильны в той или иной приоритетной области.

Вторая составляющая вопроса «что дальше?» имеет чисто экономический смысл. То, что сегодня в России происходит с инновациями, очень напоминает ситуацию со спортом: наши юниоры побеждают весь мир, а когда дело доходит до взрослых соревнований, любую медаль мы воспринимаем как большую победу.

«И в публикационной, и в патентной активности мы действительно наблюдаем существенный прогресс. Количество и качество статей растет, патентов становится все больше. Но одновременно мы видим, что за последние двадцать лет на уровне базовых показателей инновационной активности в российской экономике вообще ничего не происходит, — замечает **Юрий Симачёв**, директор по экономической политике НИУ ВШЭ. — Удельный вес высокотехнологических компаний все тот же, львиная доля затрат на НИОКР по-прежнему финансируется за счет государства, по-настоящему новой продукции для мира мы производим крайне мало. Безусловно, вкладываться в развитие университетской науки необходимо, но как эти затраты затем капитализируются в отечественной экономике? Есть ощущение, что почти никак. И это порождает еще множество вопросов. Например, должны ли мы двигаться в научном мейнстриме и тратить ресурсы на попадание в максимальное число глобальных исследовательских фронтов или важнее вовремя идентифицировать только-только нарождающиеся технологические направления и все силы бросать туда. И в этом смысле для меня очень интересен подмеченный в рейтинге тренд выхода ряда вузов в непрофильные области. Есть надежда, что в непривычных нишах университеты будут искать действительно новые темы, а не заниматься продуцированием реплики классического набора статей».



НЕ ТОЛЬКО ПАТЕНТ

Проректор по научной работе Сибирского федерального университета (СФУ, Красноярск) **Руслан Барышев** о новой вузовской системе защиты авторских прав

— Руслан Александрович, в конце 2019 года команда из 12 вузов во главе с СФУ завершила заказанную Минобрнауки работу по созданию IPUniversity — платформы обмена знаниями и управления авторскими правами. С какой целью она проектировалась? В чем ее отличие от традиционной модели регистрации патентов?

— Идея IPUniversity заключалась в том, чтобы с помощью цифровых технологий решить две большие задачи. Первая — помочь вузам защитить результаты интеллектуальной деятельности, не попадающие под действие Гражданского кодекса. Речь идет, например, о препринтах, обучающих курсах, последовательностях нуклеотидов или, скажем, архитектурных образах. Вторая задача состояла в создании среды для передачи прав по использованию объектов авторского права.

Мы достаточно долго выбирали технологию, на базе которой будет строиться IPUniversity. И в итоге остановились на блокчейн-стеке. Аналитика показала, что ничего лучше для фиксации и передачи прав на тот или иной объект мир пока не придумал.

Платформа не имеет дело с патентами. Однако в будущем она вполне может использоваться в качестве некоей предзащитной системы. Условно, вы рисуете что-то на салфетке, загружаете это в систему и таким образом закрепляете приоритет. И если затем идея созревает до изобретения или полезной модели и при их регистрации возникает конфликтная ситуация, вы ссылаетесь на фотографию той самой салфетки. Но пока этот механизм не реализован. Хотя методическая работа в данном направлении ведется. Думаю, что к концу 2020-го мы ее закончим.

— О каких результатах можно говорить спустя четыре месяца после запуска системы?

— Сегодня доступ к платформе открыт для 47 вузов страны. В систему загружены более 15 тыс. цифровых объектов авторского права (подавляющее большинство — более 10 тысяч — препринты). Заключено 135 смарт-контрактов по передаче прав на использование результата интеллектуальной деятельности. Правда, пока без денег.

— Почему?

— Как таковой задачи коммерциализации Минобр перед нами не ставил. Од-

нако мы понимали, что этот вопрос рано или поздно встанет и все необходимые подготовительные шаги сделали.

— И все же не могу не задать вопрос про последние рейтинги. По итогам 2019 года СФУ вышел вперед по сравнению с прошлым годом в некоторых предметных рейтингах. Это планомерная работа или так сложились звезды?

— Мы с интересом ознакомились с результатами рейтинга. Всегда интересно сверить результат собственного аудита и внешнюю оценку. Могу сказать, что в нашем случае эти вещи практически совпадают. На протяжении ряда лет мы делали акцент и вкладывали ресурс в два укрупненных направления. В рамках Проекта 5 — 100 — это Науки о Земле, Биохимии и Экология, а в рамках создания в Красноярском крае НОЦ Енисейская Сибирь — это Химическая инженерия, Материаловедение, Инжиниринг, Металлургия.

Как показали результаты рейтинга, в частности его фундаментального блока, предполагающего оценку масштаба и качества публикационной активности, — наши усилия не прошли даром. По всем этим предметным областям мы попали в топ-20.

Что касается так называемого изобретательского блока рейтинга. Для начала отмечу, что СФУ всегда был и остается вузом изобретательским. Но в какой-то момент мы поняли, что патент как таковой особой ценностью не обладает. Он ее приобретает только тогда, когда начинает работать. Поэтому в 2019-м мы провели чистку портфеля, отказавшись от защиты невостребованных изобретений.

В целом эти действия соответствуют новой стратегии Сибирского федерального университета (будет представлена в конце 2020-го. — *Ред.*). Ее главная идея заключается в четкой приоритизации, в том числе и в научной сфере. У нас есть понимание, что ряд направлений СФУ поддерживает по старой памяти. Они были востребованы 40 — 50 лет назад, но текущим глобальным трендам они не соответствуют. И тратить на них ресурсы в текущих условиях — непозволительная роскошь.

Новый перечень приоритетов мы будем составлять с опорой на наши самые сильные компетенции и с учетом их соответствия «мировым часам».

МЕТОДИКА ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 2019*

При подготовке рейтинга рассматриваются 16 основных направлений, среди них: инженерные науки, компьютерные науки, математика, материаловедение, науки о Земле, экология, общественные науки, химические технологии, химия, энергетика, гуманитарные науки, науки о жизни, физика, экономика, менеджмент, медицина.

В 2020 году мы внесли в методику одно существенное изменение. Максимальный балл по тому или иному показателю получали университеты, входящие в 5% лучших. А относительная оценка других участников была привязана к результату не лидера, а вуза, следующего сразу за топ-5%. То есть, если мы ранжируем 100 университетов, 100 баллов получают первые шесть, и шестой является точкой отсчета для остальных. Такой подход позволил упразднить ситуации, при которых вуз, показавший выдающийся результат только по одному-двум показателям, опережал конкурентов, демонстрировавших хорошие цифры по всем параметрам.

При расчете общего балла в рейтинге проводится оценка показателей университета по трем категориям (с равными долями по 33,3%):

- Качество роста университета
- Востребованность научной деятельности
- Масштаб, устойчивость научной деятельности

Категории имеют одинаковый вес при расчете финального результата.

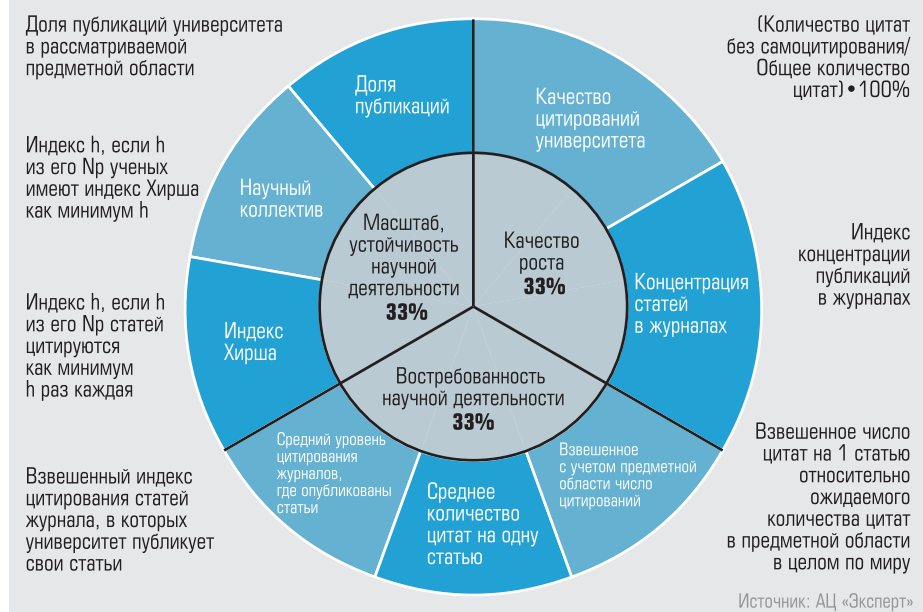
В каждом предметном рейтинге участвуют университеты, на долю которых за последние четыре года пришлось хотя бы 0,5% от общего количества российских научных статей, опубликованных за тот же период.

При расчете учитываются статьи в журналах, индексируемых международной базой научного цитирования Scopus.

При разработке методики предметного рейтинга научной продуктивности университетов России были учтены особенности и слабые места уже существующих рейтингов, а именно:

1. Сфокусировано внимание на одном аспекте деятельности универ-

Основные положения методики расчета



ситета — научной составляющей — что позволило комплексно определить успехи университета и избежать субъективных оценок важности различных направлений деятельности, таких как — «насколько образование должно быть важнее научной деятельности? Или наоборот?»

2. Осуществлен предметный подход, обеспечивший более детальный анализ ситуации:

- для узкоспециализированных университетов такой подход позволяет отразить компетенции в определенной сфере: в общих рейтингах подобные университеты были бы «задавлены» крупными вузами;
- для растущих университетов, только «запускающих» научную деятельность, полезность подхода заключается в выделении конкретных направлений (зачастую одного-двух) и явных сильных коллективов, которые могут быть не видны сразу, на фоне всего вуза и увеличения публикационной активности;
- для крупных университетов, присутствующих в большем числе рейтингов, данный подход позволяет получить дополнительный срез аналитики и отразить сферы наиболее сильных компетенций;

- для внешних наблюдателей — представляет информацию о деятельности университетов в конкретных, интересующих их предметных областях.

3. Используются только рассчитываемые показатели, с возможностью репликации результатов. Что в свою очередь позволило не только исключить субъективный характер оценивания и повысить достоверность рейтинга, но и сформировало материалы для дополнительного анализа результатов, а также выстраивания рекомендаций университетам по повышению качества научной деятельности.

4. Предусмотрена вероятность «масштабирования», что являлось одним из основных исходных принципов разработки методологии исследования. В результате созданная методика универсальна и может быть использована для оценки не только российских университетов.

5. Учтена специфика развивающихся стран. Несмотря на то, что фактически российская университетская среда сформировалась достаточно давно, итоги произошедшего реформирования, «глобализация» образования привели к необходимости ускоренного развития вузов. В условиях такого вызова университеты неизбежно столкнулись с «болезнями роста», когда в пользу достижения формальных показателей теряются сущность науч-

* Методика рейтинга разработана при поддержке Центра мониторинга науки и образования и Лаборатории наукометрии УрФУ.

Показатель	Методика расчета	Вес показателя, %
Качество роста университета		33,3
Качество цитирований университета	Для расчета используется доля сторонних цитат в общем объеме цитат статей университета: $\frac{\text{Количество цитат без самоцитирований}}{\text{Общее количество цитат}} \times 100\%$ Если показатель составляет от 62,2 до 100%, то конечный балл = 100 От 45,1 до 62,2 = от 0 до 100 Менее 45,1 = 0 баллов	16,6
Концентрация статей	$Conc = \frac{\sum_{i=1}^n (\frac{q_i}{q})^{\frac{1}{n}} - 1}{n^{1-\frac{1}{n}} - 1}$, где q_i — количество статей университета в журнале i , q — количество статей университета в предметной области, n — число журналов, в которых публикуют статьи российские университеты.	16,6
Востребованность научной деятельности		33,3
Взвешенный индекс цитирования FWCI	Количество цитат публикаций университета относительно среднего числа цитат, получаемых подобными публикациями	11,1
Средний SNIP журналов	Показатель рассчитывается, как средний SNIP журналов, в которых университет публикует свои статьи. SNIP — source normalized impact per paper — среднее число цитат на статью в журнале, нормализованное по различиям в цитировании между предметными областями. Рассматриваются публикации за четыре года (2016 — 2019)	11,1
Среднее количество цитат на одну статью	Среднее количество цитат на статью, полученное по статьям, опубликованным за четыре года (2016 — 2019)	11,1
Масштаб, устойчивость научной деятельности		33,3
Индекс Хирша	Университет имеет индекс h , если h из его N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ статей цитируются не более чем h раз каждая. Рассматриваются статьи, опубликованные в течение последних четырех лет (2016 — 2019)	11,1
Научный коллектив i -индекс	Университет имеет индекс h , если h из его N_p ученых имеют индекс Хирша как минимум h , в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ ученые имеют индекс Хирша не более чем h . Учитываются ученые, имеющие публикации в рассматриваемой предметной сфере в течение последних четырех лет (2016 — 2019). При этом их индекс Хирша рассчитывается за весь период	11,1
Доля публикаций	Доля публикаций университета в рассматриваемой предметной области за 2016 — 2019 годы	11,1

ной работы и ее качество. Это может произойти как на уровне отдельных сотрудников или подразделений, так и на уровне университета в целом. Как следствие — наносится вред не только имиджу ученого, но и репутации образовательного учреждения, потерям университетов по национальному признаку, дискредитации научной деятельности.

В 2018 году был сделан собственный список исключаемых из рассмотре-

ния журналов. Основными принципами при его составлении стали: исключенные журналы из базы Scopus, журналы с большой долей публикаций из страны, отличающейся от страны издателя, резкое изменение количества публикуемых статей. В 2020 году список исключаемых журналов был обновлен, принцип исключения остался прежним, однако дополнительно рассматривались и другие факторы, включая большое число цитирований са-

мом журналом, большой разброс в тематиках журнала и тематиках статей, несоответствия информации на сайте журнала и т.д.

Список исключенных журналов можно посмотреть по этой ссылке: <http://www.acexpert.ru/analytics/ratings/rejting-publikacionnoy-izobretatelskoy-aktivnost.html>

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЗИЦИЙ УНИВЕРСИТЕТОВ В ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ

Гуманитарные науки

По сравнению с рейтингом 2019 году тройка лидеров осталась прежней, поменявшись местами между собой: Московский государственный (раньше 2 место), Высшая школа экономики (1 место), Санкт-Петербургский государственный остался на 3 месте. А на 4 место ворвался Казанский федеральный университет (9 место в 2019). Российскому университету дружбы народов хватило баллов на твердое 9 место, вместо 12 в прошлом году. Южный федеральный тоже может похвастаться хорошими результатами: рост по большинству показателей поднял вуз на 12 – 14 место с 19 – 21. Также в рейтинг вошли четыре новых вуза: Финансовый университет при Правительстве РФ – 12 – 14 место, МГИМО – 19 – 20, Российский государственный социальный – 28 – 29, Мининский университет – 31.

Менеджмент

Это относительно новая предметная область, которая появилась в 2019 году как срез Экономики и менеджмента. Из-за сравнительно небольшого количества публикаций по России необходимое количество статей для вхождения в рейтинг невелико – 65 статей за четыре года. Поэтому в данный рейтинг смогли войти многие региональные вузы. Тройка лидеров осталась неизменной: НИУ ВШЭ, Санкт-Петербургский государственный и ИТМО. А в 10-ку поднялся Российский экономический университет имени Плеханова – 5 – 6 место (было 19 – 20) и Казанский федеральный – 7 – 8 (10 – 11). На 12 место с 8 – 9 опустилась Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ. В рейтинг вошло пять новых вузов, причем два из которых в 20-ку лучших: Финансовый университет при Правительстве РФ (13 – 14 место) и Российский государственный социальный (15).

В этом году Новосибирский государственный закрепился на первой позиции (1 – 3 в 2019 году), второе досталось Московскому государственному (1 – 3), 3 – 4 делят Томский политехнический и государственный. Университет ИТМО из лидеров опустился на шестую позицию. В топ-10 на 9 место ворвался Сколковский институт науки и

технологий, в этом году он занял хорошие места во многих предметных рейтингах. Еще один новичок рейтинга – Южно-Уральский национальный исследовательский – разделил 17 – 19 место с Российским химико-технологическим имени Менделеева и Саратовским национальным исследовательским имени Чернышевского. Российский университет дружбы народов подбирается к 10-ке лидеров: 2019 – 13 – 14 место, 2020 – 11. На шесть позиций поднялся Нижегородский государственный технический, который годом ранее занимал 36 – 38 место.

Химия

В этом рейтинге произошла смена лидеров: Новосибирский государственный и Санкт-Петербургский государственный делят 1 – 2 место, потеснив ИТМО и Московский государственный на 3 – 4 место. Сколковский институт науки и технологий – новичок в рейтинге – занял 7 место, потеснив Московский физико-технический институт на 8 – 9 место. Еще один новичок – Первый Московский государственный медицинский имени Лобачевского – разделил 21 – 22 место с Южно-Уральским национальным исследовательским.

Компьютерные науки

В данный рейтинг вошло семь новых вузов, причем два из них недавно основанные: Сколковский институт науки и технологий разделил 5 – 6 место с Московским физико-техническим и Иннополис – 7 место. Появление этих вузов сразу в лидерах рейтинга привело к небольшому снижению позиций многих университетов, включая Новосибирский государственный университет (с 6 на 9 позицию), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (с 7 на 12 место). Также из топ-10 вышел Казанский федеральный, оказавшись на 18 месте. В топ-30 попали сразу четыре новых вуза: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора Бонч-Бруевича – 23 место, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ и Саратовский государственный технический университет – 25 – 26 место, Финансовый университет при Правительстве РФ – 28 – 29 ме-

сто. 39 – 40 позицию раздели Московский институт электронной техники и Северо-Кавказский федеральный университет – новичок рейтинга.

Науки о Земле

Новая предметная область, которая впервые была выделена в 2019 году как срез Наук о Земле и экологии. Первое место с отрывом в 6 баллов занял Казанский федеральный университет, 2 – 3 место делят Московский государственный и Санкт-Петербургский государственный университеты. Новосибирский государственный университет покинул тройку лидеров, заняв 4 место. В 10-ку лидеров с 16 – 17 места поднялся Томский национальный исследовательский политехнический университет. В топ-15 удалось сохранить позицию Северо-Восточному федеральному университету. Наоборот, сильное падение произошло у Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого: с 8 – 9 места в 2019 году на 16 – 18 в 2020 году. Тюменский индустриальный университет поднялся с 18 – 19 на 14 – 15 место за счет двух статей, посвященных глобальному потеплению, написанных в коллаборации с другими вузами. В рейтинг вошло шесть новых вузов, причем Сколковский институт науки и технологий на 16 – 18 место, остальные расположились ниже 20-х позиций.

Экономика

Аналогично с Менеджментом Экономика как предметная область появилась в 2019 году как срез Экономики и менеджмента. В этом году в рейтинг попало на 14 вузов меньше – всего 23, но это не помешало четырем новичкам ворваться в 20-ку лучших: Балтийский федеральный университет имени Канта, Уральский государственный экономический университет и Южно-Уральский национальный исследовательский университет делят 16 – 18 позиции, Университет ИТМО – 19 – 21. А Финансовый университет при Правительстве РФ ворвался в топ-15, поделив 12 – 14 место с МГИМО и Российским университетом дружбы народов. Российский экономический университет имени Плеханова потеснил Российскую Экономическую Школу со 2 на 5 – 6 место, заняв третью позицию. Московский государственный университет с 6 – 7 места

плотно подобрался к тройке лидеров, на 5,5 балла уступая 3 месту. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Казанский федеральный университет делят 8 – 9 место, причем Казанский поднялся с 18 – 19 места. Сильное падение у Волгоградского государственного технического университета – с 8 – 9 в 2019 году на 22 – 23 в 2020 году.

Энергетика

В данном рейтинге существенно увеличилось количество вузов: с 36 в 2019 году до 42 в 2020 году. Поэтому восемь новых вузов распределились по рейтингу. 1 и 2 место удалось сохранить Московскому государственному и Новосибирскому государственному соответственно, но к лидерам присоединился Сколковский институт науки и технологий, который делит 3 – 4 место с лидером прошлого года, Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ». Российский университет дружбы народов – еще один новичок – делит 13 – 14 позицию с Казанским федеральным университетом. НИУ Высшая школа экономики попала в рейтинг впервые, поделив 20 – 21 позицию с Южным федеральным университетом. Остальные новички распределились ближе к концу рейтинга. Заметно поднялся Томский национальный исследовательский политехнический университет (с 7 – 9 места на 5) и Российский экономический университет имени Плеханова (с 20 – 21 на 15). В топ-10 вошел Уральский федеральный университет. Напротив, падение у Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (с 7 – 9 на 16 – 17 позицию), Сибирский федеральный (было 16 место) и Дальневосточный федеральный (было 14) опустились на 18 – 19 место.

Инженерные науки

В пятерку лидеров с 7 места поднялся Томский национальный исследовательский государственный университет, потеснив на 6 – 8 место Санкт-Петербургский государственный университет. Заметно упал, потеряв лидерство, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (9 – 10 место). Также падение можно отметить у Нижегородского национального исследовательского университета имени Лобачевского (с 11 – 13 на 14), Белгородского государственного национального исследовательского университета (с 11 – 13 на 15 – 16), Уфимского государственного авиационного технического университета (с 17 на 20 – 22) и не только. В рейтинг вошли два новых вуза: Сколковский институт науки и тех-

нологий – 11 место и Нижегородский государственный технический университет – 33 – 35 место.

Экология

Как и Науки о Земле, Экология – новая предметная область, выделенная в 2019 году как срез Наук о Земле и экологии. С 3 на 1 место поднялся Санкт-Петербургский государственный университет, набрав на 5 баллов больше лидера прошлого года, Московского государственного университета. Со 2 на 3 место опустился Казанский федеральный. В 10-ку поднялись два вуза: Томский национальный исследовательский политехнический университет – 6 место (было 11) и Российский университет дружбы народов – 7 место (было 12 – 13), вытеснив ИТМО и Южный федеральный из топ-10. Заметно поднялся Российский экономический университет имени Плеханова (с 23 – 24 на 12 – 13 место) и Южно-Уральский национальный исследовательский университет (с 25 – 26 на 14 – 15 место). В рейтинг попало шесть новых вузов, два из которых вошли в топ-20: Финансовый университет при Правительстве РФ – 16 – 17 место и Национальный исследовательский университет «МЭИ» – 18 – 19 место.

Материаловедение

Тройка лидеров осталась неизменной: на 1 место поднялся Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», 2 – 3 делят Московский государственный университет и Университет ИТМО. На 8 позицию с 12 поднялся Томский национальный исследовательский политехнический университет, напротив Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Уральский федеральный университет, делившие 8 – 9 место, опустились до 10 – 11. Топ-15 замыкает Сибирский федеральный университет вместе с Белгородским государственным национальным исследовательским университетом. В топ-20 поднялись Южно-Уральский национальный исследовательский университет (14 место) и НИУ Высшая школа экономики (17 – 18 место). В рейтинг попало пять новых вузов, три из которых – региональные. А наиболее успешный дебютант этого года – Сколковский институт науки и технологий обосновался на 12 – 13 месте на пару с Казанским федеральным.

Математика

Тройка лидеров не изменилась: лидирует НИУ Высшая школа экономики с отрывом в 8 баллов, 2 – 3 место делят Московский физико-технический инсти-

тут (МФТИ) и Санкт-Петербургский государственный университет. На 4 место с 9 поднялся ИТМО, подвинув Московский государственный с 3 – 4 на 5 место. Значительно выросло число вузов в этом году с 31 до 39, новички расположились в основном в третьем десятке, кроме Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (23 – 24 место) и Казанского национального исследовательского технического университета имени Туполева (25 место). Но заметнее всех вошел в рейтинг Сколковский институт науки и технологий – 6 – 8 место.

Медицина

На 1 место поднялся Московский государственный университет, на 2 – Первый Московский государственный медицинский университет имени Сеченова, а лидер прошлого года, НИУ Высшая школа экономики, опустился на 3 место. Московский физико-технический институт (МФТИ) заметно поднялся на 4 – 6 место, благодаря ряду статей в коллаборациях с сотнями других соавторов. Университет ИТМО почти достиг топ-10 с отставанием в 0,4 балла. Три вуза из второго десятка прошлого года поднялись до топ-15: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и Российский университет дружбы народов делят 12 – 14 место, Томский национальный исследовательский политехнический университет – 15. А Российскому национальному исследовательскому медицинскому университету, наоборот, не удалось остаться в 5-ке лучших, снижение до 8 места. Также в этом году в рейтинг попало шесть новых вузов.

Физика

1 – 2 место делят лидеры прошлого года: Новосибирский государственный и Московский государственный университеты. На 3 – 4 местах тоже без изменений: Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и Московский физико-технический институт (МФТИ). Заметно опустился, хоть и остался в топ-10, Казанский федеральный университет. Такая же динамика была у Уральского федерального университета и Нижегородского национального исследовательского университета имени Лобачевского, которые опустились до 14 – 15 места. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, напротив, улучшил позицию, поднявшись с 20 – 21 на 17 место. В рейтинг вошло два новых вуза: Сколковский институт науки и технологий – 12 место и Российский университет дружбы народов – 20 – 21.

Науки о жизни

Лидеры остались прежними: Санкт-Петербургский государственный и Московский государственный университеты. Первый Московский государственный медицинский университет имени Сеченова набрал достаточно баллов, чтобы разделить с Московским физико-техническим институтом (МФТИ) 6 – 7 место. В рейтинг вошло три новых вуза, причем два попали сразу в топ-10: Сколковский институт науки и технологий – 8 место, НИУ Высшая школа экономики – 10 – 11, Балтийский федеральный университет имени Канта – 20. Значительное падение у Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого – с 7 на 10 – 11 место, Дальневосточный федеральный университет выпал из 10-ки лучших на 15 – 16 место. Напротив, Российский университет дружбы народов с 17 – 18 поднялся на 12 – 14 позицию.

Социальные науки

НИУ Высшая школа экономики сохранила первенство в данном рейтинге, что не удалось Московскому государственному – падение до 3 – 4, а на его 2 месте – Казанский федеральный университет. В целом 10-ка лидеров осталась без изменений, за исключением новичка – университет ИТМО – 8 место. Еще один новичок – Нижегородский национальный исследовательский университет имени Лобачевского – попал в топ-20. На 12 – 14 место поднялись Южный федеральный (было 16 – 17 место) и Сибирский федеральный университеты (было 18). В топ-15 вошел Томский национальный исследовательский политехнический университет. Значительно вырос Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого: с 27 – 28 на 17 – 19 место. Из топ-10 выпал Северо-Восточный федеральный университет, обосновавшись на 15 – 16 месте, Тюменский государственный университет опустился на 17 – 19 позицию. Значительное падение у Российского государственного социального университета: с 13 – 14 на 29 позицию.

Искусственный интеллект (срез Компьютерных наук)

На 1 место поднялась НИУ Высшая школа экономики, 2 – у ИТМО, 3 – Сколковский институт науки и технологий. Санкт-Петербургский государственный университет потерял лидирующую позицию, отставая на 15,8 балла от топ-3. Топ-5 завершает Нижегородский национальный исследовательский университет имени Лобачевского, который поднялся с 7 – 8 места. Подбирается к

10-ке лидеров Казанский федеральный университет, занимавший 14 – 15 позицию. Саратовский национальный исследовательский университет имени Чернышевского (было 17 – 18 место) делит 12 – 13 место с Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом «ЛЭТИ». Заметно упал Волгоградский государственный технический университет: с 13 на 15 – 16 место. Несмотря на значительное сокращение количества университетов в данном рейтинге с 32 до 22, Волгоградскому государственному университету удалось попасть в рейтинг сразу на 18 – 19 место.

Биохимия (срез Наук о жизни)

Первые два места без изменений у Московского государственного и Санкт-Петербургского государственного университетов. В топ-3 ворвался Первый Московский государственный медицинский университет имени Сеченова (было 8 – 9 место). Из топ-10 выпали: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (11 место) и Российский национальный исследовательский медицинский университет (12 – 13 место). В рейтинг вошло три новых вуза: Сколковский институт науки и технологий – 7 место, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» – 15 – 17 место, Российский химико-технологический университет имени Менделеева – 24 – 25 место.

Металлургия (срез Материаловедения)

Томский национальный исследовательский государственный университет поднялся до 1 места, 2 – 3 делят лидер прошлого года Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» и Московский государственный университет (4 – 5 место в 2019 году). Санкт-Петербургский государственный университет покинул тройку лидеров, хотя по разнице в баллах недобрал всего две единицы. До 5-ки лидеров подрос Московский физико-технический институт (МФТИ), а вот Белгородский государственный национальный исследовательский университет, напротив, с 4 – 5 опустился на 8 – 11 место. Из топ-10 выпал Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (15 позиция). Значительный рост у Южно-Уральского национального исследовательского университета: с 15 – 17 на 8 – 11 место. В рейтинг вошло два новых вуза: Санкт-Петербургский горный университет – 26 место и Сибирский государственный индустриальный университет – 34 место.

Аппаратное обеспечение и архитектура (срез Компьютерных наук)

Новый срез Компьютерных наук, в который вошло 30 вузов. Лидером с существенным отрывом в 18,2 балла стал университет ИТМО, на 2 месте – Московский государственный университет, 3 – 4 делят НИУ Высшая школа экономики и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Завершает топ-5 Санкт-Петербургский государственный университет. Впрочем, топ-3 в данном срезе не отличаются от лидеров в предметной области, но Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого в Компьютерных науках занял более низкое 12 – 13 место по сравнению со срезом. Аналогично у Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» – 9 место (15 – 17 в предметной области) и Казанский (Приволжский) федеральный университет – 11 место (18 место). В срез вошло четыре вуза, которых не было в предметной области: Самарский государственный технический университет – 13 – 14 место, Санкт-Петербургский горный университет – 16 место, Российский университет транспорта – 26 – 27 место и Южно-Российский государственный политехнический университет имени Платова – 30 место.

Безопасность, риск, надежность и качество (срез Инженерных наук)

Второй новый срез 2020 года, в который вошло 33 университета. 1 место занял ИТМО с отрывом в 12,5 балла, 2 место – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 3 – Московский государственный университет. Стоит отметить, что Санкт-Петербургский политехнический в предметной области занимает 9 – 10 место. 5-ку лидеров замыкает НИУ Высшая школа экономики (12 место в предметной области). В 10-ке лидеров выделяются три вуза, которые занимали не самые высокие места в Инженерных науках: Самарский национальный исследовательский университет, Волгоградский государственный технический университет и Московский институт электронной техники. Также в рейтинг вошло три вуза, которые не попали в предметную область: Российский университет транспорта – 24 – 26 место, Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова – 30 место и Северо-Кавказский федеральный университет – 32 место.

ИТОГИ ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА НАУЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ 2019

ПО ОСНОВНЫМ ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ

Менеджмент (Business, Management and Accounting)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	95,0	86,9	100,0	100,0	100,0	87,2	97,4	64,2	100,0	97,9	100,0	93,6	100,0
2	2	Санкт-Петербургский государственный университет	89,8	69,8	100,0	100,0	100,0	80,8	81,7	68,2	92,6	88,5	83,8	81,9	100,0
3	3	Университет ИТМО	72,7	66,2	53,7	100,0	7,4	100,0	100,0	100,0	100,0	64,3	100,0	76,0	16,8
4	3 — 4	Московский государственный университет	65,3	48,0	91,5	100,0	83,0	52,3	60,9	38,3	57,8	52,2	73,3	52,6	30,6
5 — 6	5	Уральский федеральный университет	63,7	47,8	58,6	100,0	17,1	87,7	94,6	71,2	97,3	44,8	41,9	52,6	40,0
5 — 6	19 — 20	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	62,7	28,9	61,2	100,0	22,4	55,1	52,9	62,9	49,5	71,9	62,8	87,7	65,2
7 — 8	6	Российский университет дружбы народов	57,9	47,0	50,0	100,0	0,0	68,2	43,6	70,5	90,5	55,4	62,8	76,0	27,4
7 — 8	10 — 11	Казанский (Приволжский) федеральный университет	57,0	37,3	50,0	100,0	0,0	48,3	35,5	65,1	44,2	72,7	73,3	100,0	44,9
9 — 10	7	Томский национальный исследовательский политехнический университет	55,4	40,7	50,0	100,0	0,0	76,8	100,0	61,7	68,7	39,5	62,8	40,9	14,8
9 — 10	8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	55,1	40,7	3,5	0,0	7,1	69,2	78,4	100,0	29,3	92,6	94,2	100,0	83,4
11	14	Тюменский индустриальный университет	50,0	32,5	50,0	100,0	0,0	67,2	54,0	66,7	81,1	32,6	31,4	52,6	13,8
12	8 — 9	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	48,6	39,2	58,5	100,0	16,9	44,0	41,7	43,9	46,5	43,3	52,4	46,8	30,9
13 — 14	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	46,7	—	52,6	100,0	5,3	31,8	32,2	34,7	28,5	55,7	41,9	58,5	66,7
13 — 14	11 — 12	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	45,9	36,3	50,0	100,0	0,0	65,0	69,3	68,6	57,1	22,6	20,9	29,2	17,5
15	—	Российский государственный социальный университет	41,1	—	28,0	56,0	0,0	48,2	54,1	47,6	42,9	47,2	62,8	70,2	8,6
16 — 17	12 — 13	Уральский государственный экономический университет	40,3	33,2	50,0	100,0	0,0	51,7	72,0	32,3	50,8	19,1	10,5	40,9	5,9
16 — 17	15	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	37,4	30,9	50,0	100,0	0,0	34,3	40,5	21,9	40,4	27,9	41,9	23,4	18,5
18 — 19	18 — 19	Южный федеральный университет	36,6	29,9	50,0	100,0	0,0	37,8	58,2	29,9	25,4	21,9	31,4	23,4	10,9
18 — 19	21 — 22	Донской государственный технический университет	34,9	26,4	50,0	100,0	0,0	34,1	39,1	29,6	33,7	20,6	20,9	40,9	0,0
20 — 21	15 — 16	Юго-Западный государственный университет	34,2	30,3	50,0	100,0	0,0	26,9	5,6	43,7	31,3	25,6	20,9	40,9	15,1
20 — 21	25 — 26	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	30,6	22,9	40,9	81,8	0,0	22,7	18,7	39,3	10,2	28,1	62,8	5,8	15,6
22	23 — 24	Северо-Восточный федеральный университет	25,9	24,7	50,0	100,0	0,0	19,6	30,8	7,8	20,3	8,0	0,0	23,4	0,7
23 — 24	29 — 30	Московский государственный строительный университет	24,8	7,0	33,1	66,3	0,0	14,5	10,4	20,8	12,3	26,9	41,9	23,4	15,3
23 — 24	27	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	23,3	22,6	50,0	100,0	0,0	2,8	5,8	0,5	2,2	17,0	31,4	5,8	13,8
25 — 26	—	Марийский государственный университет	22,5	—	50,0	100,0	0,0	11,8	29,5	4,2	1,6	5,6	0,0	11,7	5,2
25 — 26	24 — 25	Вятский Государственный университет	21,5	23,3	0,0	0,0	0,0	40,1	32,7	58,0	29,6	24,4	0,0	70,2	3,0
27	—	Костромской государственный технологический университет	18,6	—	50,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	11,7	5,9
28	22 — 23	Воронежский государственный технический университет	16,4	25,4	0,0	0,0	0,0	30,0	7,4	60,4	22,1	19,2	20,9	35,1	1,5
29	27 — 28	Владимирский Государственный Университет	4,5	20,6	1,7	3,3	0,0	3,8	5,0	4,9	1,6	7,9	10,5	0,0	13,1
30 — 31	—	Ивановский государственный политехнический университет	4,4	—	0,0	0,0	0,0	1,7	3,6	1,5	0,0	11,4	10,5	5,8	18,0

Экономика (Economics, Econometrics and Finance)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	73,3	79,3	100,0	100,0	100,0	31,5	52,2	5,6	36,8	88,3	100,0	64,9	100,0
2	3	Санкт-Петербургский государственный университет	70,2	57,3	100,0	100,0	100,0	37,3	50,8	12,1	48,9	73,3	79,5	51,9	88,4
3	5	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	66,5	47,5	56,2	100,0	12,4	73,8	59,1	84,7	77,6	69,6	68,2	100,0	40,5
4	6 — 7	Московский государственный университет	61,0	44,4	79,6	100,0	59,1	32,4	48,2	10,1	38,9	71,1	100,0	45,5	67,8
5 — 6	4	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	58,1	55,6	86,2	100,0	72,3	22,8	41,1	2,2	25,2	65,3	56,8	39,0	100,0
5 — 6	2	Российская Экономическая Школа	58,0	61,2	70,8	100,0	41,7	70,5	100,0	11,6	100,0	32,6	56,8	26,0	15,0
7	6 — 7	Уральский федеральный университет	48,1	44,2	56,1	100,0	12,2	44,6	54,1	21,4	58,3	43,7	56,8	39,0	35,2
8 — 9	11 — 12	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	48,0	36,3	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	44,0	68,2	58,4	5,3
8 — 9	18 — 19	Казанский (Приволжский) федеральный университет	46,2	21,9	50,0	100,0	0,0	26,5	38,8	25,0	15,7	62,2	68,2	100,0	18,5
10	10	Южный федеральный университет	44,0	37,8	50,0	100,0	0,0	62,5	67,8	42,0	77,8	19,6	22,7	26,0	10,0
11	8 — 9	Новосибирский государственный университет	38,9	40,4	50,0	100,0	0,0	53,3	78,4	13,4	68,1	13,5	34,1	6,5	0,0
12 — 14	16 — 17	МГИМО	38,9	25,9	61,8	100,0	23,5	8,5	19,3	0,0	6,2	46,5	45,5	51,9	42,0
12 — 14	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	38,3	—	44,9	79,6	10,3	21,4	49,7	14,5	0,0	48,6	45,5	58,4	42,0
12 — 14	14 — 15	Российский университет дружбы народов	37,2	31,2	50,0	100,0	0,0	23,8	38,4	18,0	15,0	37,8	56,8	39,0	17,6
15	13	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	36,3	33,3	50,0	100,0	0,0	46,7	69,8	14,8	55,5	12,1	22,7	13,0	0,6
16 — 18	—	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	35,7	—	50,0	100,0	0,0	57,2	97,0	34,1	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0
16 — 18	—	Уральский государственный экономический университет	34,9	—	50,0	100,0	0,0	33,4	64,7	5,6	30,0	21,3	22,7	32,5	8,8
16 — 18	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	32,3	—	50,0	100,0	0,0	35,5	55,8	14,3	36,5	11,4	34,1	0,0	0,0
19 — 21	—	Университет ИТМО	32,2	—	50,0	100,0	0,0	34,0	36,7	20,4	45,1	12,6	11,4	26,0	0,6
19 — 21	14 — 15	Юго-Западный государственный университет	32,1	31,3	50,0	100,0	0,0	23,3	18,7	5,4	45,9	22,9	22,7	39,0	7,0
19 — 21	11 — 12	Европейский университет в Санкт-Петербурге	30,0	36,6	50,0	100,0	0,0	33,3	43,9	2,6	53,3	6,8	11,4	6,5	2,6
22 — 23	18 — 19	Волгоградский государственный университет	29,3	22,8	50,0	100,0	0,0	24,9	0,0	40,3	34,3	12,9	11,4	19,5	7,9
22 — 23	8 — 9	Волгоградский государственный технический университет	23,6	40,1	0,0	0,0	0,0	41,9	14,6	100,0	11,1	28,8	22,7	51,9	11,7

Гуманитарные науки (Arts and Humanities)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	2	Московский государственный университет	81,3	70,6	100,0	100,0	100,0	57,8	31,6	59,2	82,5	86,2	100,0	100,0	58,6
2	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	79,3	74,4	100,0	100,0	100,0	41,0	49,3	26,7	47,0	97,0	100,0	90,9	100,0
3	3	Санкт-Петербургский государственный университет	70,6	60,0	93,4	86,8	100,0	29,4	27,8	31,0	29,3	89,2	76,6	90,9	100,0
4	9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	64,1	45,6	54,9	72,3	37,5	52,8	31,6	59,2	67,6	84,8	95,7	100,0	58,6
5 — 6	5 — 7	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	61,8	49,9	50,0	100,0	0,0	99,9	100,0	100,0	99,6	35,7	38,3	60,6	8,1
5 — 6	5 — 7	Новосибирский государственный университет	60,8	50,0	59,7	100,0	19,5	67,3	51,0	57,4	93,5	55,3	86,1	60,6	19,3
7	4	Томский национальный исследовательский государственный университет	59,6	53,4	66,2	100,0	32,3	48,4	56,3	35,7	53,2	64,3	76,6	70,7	45,8
8	5 — 7	Сибирский федеральный университет	56,7	49,1	50,0	100,0	0,0	91,5	74,4	100,0	100,0	28,6	38,3	40,4	7,1
9	12	Российский университет дружбы народов	54,3	36,8	53,9	100,0	7,8	70,1	79,0	71,8	59,5	39,0	38,3	50,5	28,4
10	8	Алтайский государственный университет	52,0	47,2	50,0	100,0	0,0	74,8	92,8	41,4	90,3	31,0	38,3	50,5	4,4
11	10 — 11	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	46,5	41,8	64,6	100,0	29,3	39,4	44,9	25,9	47,5	35,5	28,7	50,5	27,2
12 — 14	10 — 11	Северо-Восточный федеральный университет	45,9	42,6	50,0	100,0	0,0	57,7	51,8	21,1	100,0	30,1	28,7	60,6	1,0
12 — 14	19 — 21	Южный федеральный университет	44,7	24,0	50,0	100,0	0,0	53,8	60,2	49,7	51,5	30,2	38,3	40,4	11,9
12 — 14	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	44,4	—	35,5	71,0	0,0	72,4	96,7	59,1	61,3	25,2	19,1	50,5	6,0
15	15	Уральский федеральный университет	42,8	29,6	71,7	91,5	51,8	22,3	26,0	20,4	20,6	34,4	38,3	30,3	34,7
16	13	Европейский университет в Санкт-Петербурге	37,1	33,7	50,0	100,0	0,0	44,1	44,0	25,2	63,1	17,1	19,1	30,3	2,0
17 — 18	14	Российский государственный гуманитарный университет	36,9	32,3	71,4	100,0	42,8	14,6	11,2	15,2	17,4	24,8	19,1	20,2	35,0
17 — 18	16	Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена	35,8	28,4	50,0	100,0	0,0	41,6	55,2	26,1	43,4	15,8	9,6	30,3	7,5
19 — 20	—	МГИМО	35,6	—	50,0	100,0	0,0	31,7	28,3	29,6	37,3	25,1	38,3	30,3	6,7
19 — 20	19 — 21	Дальневосточный федеральный университет	32,3	24,0	50,0	100,0	0,0	28,8	27,4	21,8	37,0	18,1	28,7	20,2	5,5
21 — 22	17 — 18	Московский педагогический государственный университет	32,2	24,9	50,0	100,0	0,0	33,9	65,6	17,3	18,7	12,6	19,1	10,1	8,5
21 — 22	22	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	30,8	22,5	50,0	100,0	0,0	23,8	0,0	37,0	34,3	18,7	28,7	20,2	7,3
23 — 24	24 — 25	Волгоградский государственный университет	29,9	18,0	0,0	0,0	0,0	72,2	100,0	93,9	22,6	17,4	9,6	30,3	12,3
23 — 24	17 — 18	Тюменский государственный университет	29,5	25,4	50,0	100,0	0,0	29,0	42,5	24,0	20,7	9,4	9,6	10,1	8,6
25 — 26	19 — 21	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	29,3	24,1	50,0	100,0	0,0	31,1	57,1	15,9	20,4	6,8	9,6	10,1	0,9
25 — 26	24 — 25	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И.Лобачевского	27,3	17,2	50,0	100,0	0,0	20,7	14,7	22,6	25,0	11,2	19,1	10,1	4,2
27	23	Тюменский индустриальный университет	23,7	19,9	0,0	0,0	0,0	56,3	91,8	59,4	17,7	14,9	19,1	20,2	5,3
28 — 29	—	Российский государственный социальный университет	22,9	—	0,0	0,0	0,0	39,0	36,9	60,8	19,2	29,9	57,4	30,3	1,9
28 — 29	26	Томский национальный исследовательский политехнический университет	22,4	15,2	26,2	52,4	0,0	30,8	36,2	25,6	30,7	10,1	19,1	10,1	1,1
30	27	Северо-Кавказский федеральный университет	21,0	10,1	50,0	100,0	0,0	13,1	27,5	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0
31	—	Мининский университет	11,7	—	0,0	0,0	0,0	25,0	50,1	24,9	0,0	10,0	19,1	10,1	0,9
32	28-29	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	10,5	7,9	0,0	0,0	0,0	23,2	32,2	27,3	10,0	8,3	9,6	10,1	5,3

Социальные науки (Social Sciences)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	83,9	78,6	100,0	100,0	100,0	51,6	48,2	26,7	80,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2	4	Казанский (Приволжский) федеральный университет	75,5	57,6	74,3	100,0	48,6	74,0	50,3	76,9	94,8	78,3	76,9	100,0	57,9
3—4	2	Московский государственный университет	72,6	65,2	100,0	100,0	100,0	30,1	28,0	9,9	52,6	87,7	84,6	78,4	100,0
3—4	3	Санкт-Петербургский государственный университет	71,7	62,2	100,0	100,0	100,0	34,0	33,9	19,9	48,1	81,1	69,2	78,4	95,7
5	6—7	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	64,2	50,3	50,0	100,0	0,0	98,0	93,9	100,0	100,0	44,6	38,5	78,4	16,8
6—7	6—7	Российский университет дружбы народов	64,0	49,6	56,9	100,0	13,8	83,8	100,0	76,3	75,0	51,3	61,5	62,7	29,7
6—7	5	Томский национальный исследовательский государственный университет	63,2	55,3	59,4	100,0	18,9	59,9	70,2	31,6	77,9	70,1	100,0	78,4	31,9
8	—	Университет ИТМО	60,1	—	50,0	100,0	0,0	80,5	86,7	54,8	100,0	49,7	100,0	47,1	2,0
9—10	9—10	Новосибирский государственный университет	50,0	41,5	50,0	100,0	0,0	56,5	54,6	39,3	75,5	43,4	92,3	31,4	6,5
9—10	8	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	49,1	48,2	50,0	100,0	0,0	67,7	84,6	56,2	62,3	29,7	23,1	54,9	11,1
11	11—12	Уральский федеральный университет	47,7	39,0	70,2	100,0	40,4	32,9	46,3	11,5	40,7	39,9	46,2	39,2	34,4
12—14	11—12	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	47,5	39,3	72,4	100,0	44,8	31,7	26,5	17,2	51,5	38,2	30,8	47,1	36,9
12—14	16—17	Южный федеральный университет	47,5	34,2	50,0	100,0	0,0	58,4	46,3	57,1	71,7	34,0	38,5	54,9	8,6
12—14	18	Сибирский федеральный университет	44,6	30,4	50,0	100,0	0,0	57,4	50,0	58,7	63,6	26,4	53,8	15,7	9,7
15—16	9—10	Северо-Восточный федеральный университет	43,6	42,2	50,0	100,0	0,0	56,1	76,9	11,4	80,1	24,7	30,8	39,2	4,1
15—16	19—23	Томский национальный исследовательский политехнический университет	42,9	27,6	50,0	100,0	0,0	51,5	59,6	27,0	67,8	27,2	53,8	23,5	4,2
17—19	15	Тюменский государственный университет	42,7	35,3	50,0	100,0	0,0	46,6	70,8	15,5	53,6	31,5	46,2	39,2	9,2
17—19	27—28	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	39,1	24,4	0,0	0,0	0,0	82,1	84,1	100,0	62,2	35,2	46,2	54,9	4,4
17—19	16—17	Европейский университет в Санкт-Петербурге	38,3	34,1	50,0	100,0	0,0	48,2	45,6	23,7	75,3	16,8	15,4	31,4	3,6
20—21	19—23	Дальневосточный федеральный университет	34,4	27,6	50,0	100,0	0,0	34,5	33,1	8,8	61,8	18,6	38,5	15,7	1,8
20—21	—	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	33,2	—	50,0	100,0	0,0	26,5	42,5	0,0	37,1	23,1	61,5	7,8	0,0
22	19—23	Московский педагогический государственный университет	32,4	27,0	50,0	100,0	0,0	41,2	83,0	3,4	37,1	6,0	7,7	7,8	2,4
23—24	24—26	МГИМО	32,0	24,6	50,9	100,0	1,8	18,0	3,9	11,9	38,4	27,0	30,8	23,5	26,8
23—24	33—34	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	30,6	9,8	50,0	100,0	0,0	27,5	44,7	21,6	16,2	14,2	38,5	0,0	4,2
25—26	24—26	Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена	30,5	24,8	50,0	100,0	0,0	32,1	52,0	3,9	40,6	9,5	7,7	15,7	5,0
25—26	33—34	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	25,0	9,9	26,6	53,2	0,0	35,9	80,6	4,5	22,4	12,4	23,1	7,8	6,3
27—28	24—26	Российский государственный гуманитарный университет	22,2	25,6	50,0	100,0	0,0	10,2	0,0	4,3	26,3	6,4	7,7	0,0	11,4
27—28	19—23	Волгоградский государственный университет	20,8	27,2	14,7	29,4	0,0	41,3	100,0	24,0	0,0	6,2	0,0	15,7	3,0
29	13—14	Российский государственный социальный университет	20,6	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	59,2	30,9	21,0	24,7	38,5	31,4	4,3
30	31	Юго-Западный государственный университет	17,2	15,8	16,6	33,3	0,0	27,1	8,0	20,7	52,5	8,0	7,7	15,7	0,5

Науки о жизни (Life Science)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1 — 2	2	Санкт-Петербургский государственный университет	83,4	73,9	100,0	100,0	100,0	52,0	61,5	51,7	42,8	98,2	94,7	100,0	100,0
1 — 2	1	Московский государственный университет	82,9	85,3	100,0	100,0	100,0	48,7	55,8	43,9	46,4	100,0	100,0	100,0	100,0
3	3 — 4	Казанский (Приволжский) федеральный университет	74,7	67,7	84,5	100,0	69,0	62,1	70,6	58,9	56,7	77,7	94,7	81,6	56,6
4 — 5	5 — 6	Университет ИТМО	70,5	61,2	50,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	61,5	100,0	69,4	15,2
4 — 5	3 — 4	Новосибирский государственный университет	70,3	66,7	84,8	100,0	69,6	49,8	56,1	55,9	37,3	76,4	84,2	77,6	67,3
6 — 7	10	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	68,2	43,7	87,5	100,0	74,9	40,2	45,4	48,4	26,9	77,0	94,7	69,4	66,9
6 — 7	5 — 6	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	67,7	61,1	61,3	100,0	22,6	75,6	80,5	72,6	73,8	66,2	100,0	69,4	29,3
8	—	Сколковский институт науки и технологий	66,3	—	50,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	49,0	68,4	69,4	9,1
9	8	Томский национальный исследовательский государственный университет	58,5	54,1	71,0	100,0	42,0	43,2	55,3	46,3	28,0	61,3	89,5	53,1	41,4
10 — 11	—	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	52,6	—	50,0	100,0	0,0	83,1	85,1	83,3	81,0	24,7	52,6	20,4	1,0
10 — 11	7	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	52,6	55,4	50,0	100,0	0,0	73,3	79,7	67,1	73,2	34,4	52,6	40,8	9,7
12 — 14	17 — 18	Российский университет дружбы народов	48,1	29,8	56,5	100,0	12,9	46,4	47,1	61,2	31,0	41,3	63,2	36,7	24,1
12 — 14	11 — 12	Российский национальный исследовательский медицинский университет	48,0	40,7	58,5	100,0	17,1	34,1	35,8	26,5	39,9	51,3	68,4	53,1	32,4
12 — 14	14 — 15	Сибирский федеральный университет	47,3	37,8	50,0	100,0	0,0	63,3	62,3	81,3	46,1	28,7	42,1	36,7	7,2
15 — 16	9	Дальневосточный федеральный университет	46,4	45,2	71,0	100,0	42,0	35,1	47,4	33,9	23,8	33,1	26,3	40,8	32,1
15 — 16	11 — 12	Уральский федеральный университет	45,5	41,2	50,0	100,0	0,0	50,9	55,4	57,4	40,0	35,5	52,6	40,8	13,1
17 — 18	14 — 15	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	43,9	37,1	50,0	100,0	0,0	45,5	40,9	57,2	38,3	36,3	63,2	36,7	9,0
17 — 18	13	Томский национальный исследовательский политехнический университет	43,3	40,1	50,0	100,0	0,0	48,2	62,1	40,7	41,6	31,8	52,6	36,7	6,0
19	17 — 18	Южный федеральный университет	40,6	28,8	50,0	100,0	0,0	47,9	49,3	43,8	50,5	24,0	31,6	36,7	3,7
20	—	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	34,2	—	50,0	100,0	0,0	41,9	51,6	43,0	31,1	10,8	15,8	16,3	0,2
21 — 22	23	Алтайский государственный университет	27,6	11,2	50,0	100,0	0,0	29,4	48,1	28,2	11,8	3,4	0,0	0,0	10,2
21 — 22	16	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	27,6	32,7	50,0	100,0	0,0	12,4	12,7	9,2	15,3	20,2	21,1	28,6	11,1
23 — 24	19 — 20	Сибирский государственный медицинский университет	25,2	26,6	50,0	100,0	0,0	19,1	17,4	15,7	24,3	6,3	0,0	12,2	6,8
23 — 24	19 — 20	Приволжский исследовательский медицинский университет	24,4	27,1	50,0	100,0	0,0	10,9	10,8	12,0	9,8	12,3	31,6	4,1	1,3
25	21 — 22	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	17,0	18,1	50,0	100,0	0,0	0,9	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
26	21 — 22	Тюменский государственный университет	15,1	17,2	4,9	9,8	0,0	33,9	49,2	52,3	0,0	6,7	0,0	8,2	11,9

Науки о Земле (Earth and Planetary Sciences)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	2	Казанский (Приволжский) федеральный университет	87,3	73,4	100,0	100,0	100,0	71,3	70,7	45,0	98,3	90,7	91,2	100,0	80,9
2—3	1	Московский государственный университет	81,0	78,9	100,0	100,0	100,0	44,3	81,5	7,3	44,0	98,8	96,5	100,0	100,0
2—3	4	Санкт-Петербургский государственный университет	80,6	65,9	100,0	100,0	100,0	46,4	81,4	26,7	31,1	95,3	85,8	100,0	100,0
4	3	Новосибирский государственный университет	73,1	67,4	98,3	100,0	96,6	46,8	100,0	12,8	27,5	74,1	100,0	63,6	58,7
5	5	Томский национальный исследовательский государственный университет	64,6	60,5	86,6	100,0	73,2	48,8	95,4	21,3	29,7	58,6	80,4	59,1	36,2
6—7	6—7	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	63,1	52,0	62,7	100,0	25,5	79,2	97,6	40,1	100,0	47,3	85,8	45,5	10,7
6—7	6—7	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	63,0	52,7	50,0	100,0	0,0	90,2	100,0	70,5	100,0	49,0	100,0	45,5	1,4
8	10	Уральский федеральный университет	48,4	43,6	66,1	100,0	32,2	37,6	67,1	20,1	25,7	41,6	59,0	45,5	20,3
9	8—9	Дальневосточный федеральный университет	46,8	44,8	62,7	100,0	25,4	43,5	73,3	25,5	31,6	34,3	37,5	45,5	19,8
10—11	11	Сибирский федеральный университет	44,2	37,5	50,0	100,0	0,0	54,8	59,1	82,7	22,7	27,9	42,9	27,3	13,6
10—11	16—17	Томский национальный исследовательский политехнический университет	44,0	29,8	58,7	88,2	29,2	22,8	51,2	5,5	11,8	50,5	53,6	45,5	52,6
12	12	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	42,9	36,3	53,0	100,0	5,9	54,0	69,0	22,5	70,4	21,6	48,3	13,6	2,9
13	13	Южный федеральный университет	32,7	34,7	32,9	61,0	4,9	35,7	82,9	6,7	17,5	29,6	32,2	40,9	15,7
14—15	14—15	Северо-Восточный федеральный университет	31,3	30,9	50,0	100,0	0,0	25,8	64,8	0,0	12,7	18,1	16,1	31,8	6,4
14—15	18—19	Тюменский индустриальный университет	30,4	27,2	26,4	52,7	0,0	40,9	46,3	66,9	9,6	23,9	21,4	36,4	14,0
16—18	18—19	Российский университет дружбы народов	29,9	27,5	50,0	100,0	0,0	25,2	36,2	28,0	11,5	14,6	21,4	18,2	4,3
16—18	8—9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	29,7	43,9	0,0	0,0	0,0	49,5	40,0	100,0	8,7	39,7	48,3	45,5	25,2
16—18	—	Сколковский институт науки и технологий	29,5	—	50,0	100,0	0,0	23,6	31,1	26,1	13,7	14,8	10,7	31,8	2,0
19	24	Санкт-Петербургский горный университет	26,7	11,0	12,8	14,8	10,7	37,9	4,7	100,0	9,0	29,4	10,7	31,8	45,6
20	22—23	Московский государственный строительный университет	23,3	13,7	0,0	0,0	0,0	43,1	32,9	96,0	0,4	26,7	10,7	27,3	42,0
21—22	20	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	18,9	24,8	21,6	43,2	0,0	5,4	4,8	6,7	4,7	29,8	42,9	22,7	23,8
21—22	—	Казанский государственный энергетический университет	18,8	—	32,2	64,4	0,0	20,1	26,2	34,0	0,0	4,1	5,4	4,5	2,4
23	—	Иркутский национальный исследовательский технический университет	17,8	—	16,5	33,0	0,0	34,6	31,5	71,1	1,1	2,4	5,4	0,0	1,8
24—25	—	Уфимский государственный нефтяной технический университет	16,7	—	0,0	0,0	0,0	37,6	47,8	63,8	1,1	12,6	5,4	27,3	5,2
24—25	25	Кузбасский государственный технический университет	15,9	7,1	0,0	0,0	0,0	32,2	33,6	60,8	2,1	15,6	0,0	31,8	15,0
26—27	—	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	9,0	—	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	51,7	2,3	9,0	16,1	9,1	2,0
26—27	22-23	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	8,7	12,8	0,0	0,0	0,0	10,2	10,7	16,4	3,6	16,0	21,4	18,2	8,2
28	—	Новосибирский государственный технический университет	7,8	—	0,0	0,0	0,0	14,7	38,7	4,9	0,5	8,7	21,4	4,5	0,0

Физика (Physics and Astronomy)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1 — 2	2 — 3	Новосибирский государственный университет	97,4	80,0	100,0	100,0	100,0	99,1	97,3	100,0	100,0	93,1	93,8	98,6	86,9
1 — 2	1	Московский государственный университет	96,8	87,3	100,0	100,0	100,0	90,5	89,9	82,8	98,7	100,0	100,0	100,0	100,0
3 — 4	2 — 3	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	94,6	80,0	100,0	100,0	100,0	83,7	76,1	87,9	87,0	100,0	100,0	100,0	100,0
3 — 4	4	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	94,0	74,6	100,0	100,0	100,0	99,7	100,0	99,2	100,0	82,1	67,7	96,9	81,8
5	6	Томский национальный исследовательский государственный университет	81,7	68,0	97,8	100,0	95,7	77,0	78,9	79,8	72,5	70,2	62,5	79,6	68,6
6	5	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	80,5	72,4	93,9	100,0	87,7	85,1	71,5	100,0	83,9	62,4	46,9	84,8	55,5
7	7 — 8	Санкт-Петербургский государственный университет	74,5	59,4	100,0	100,0	100,0	62,0	79,5	64,4	41,9	61,4	57,3	57,1	69,9
8 — 9	9	Университет ИТМО	71,4	58,2	100,0	100,0	100,0	51,8	68,5	48,1	38,9	62,4	57,3	55,4	74,6
8 — 9	10	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	70,5	57,0	95,3	100,0	90,6	68,2	99,4	49,1	56,0	48,0	54,7	50,2	39,2
10 — 11	7 — 8	Казанский (Приволжский) федеральный университет	68,8	58,4	85,2	100,0	70,4	81,4	69,9	85,9	88,5	39,6	44,3	45,0	29,6
10 — 11	11	Томский национальный исследовательский политехнический университет	67,9	54,0	97,1	100,0	94,3	59,2	74,3	61,3	42,1	47,2	36,5	45,0	60,3
12	—	Сколковский институт науки и технологий	58,8	—	60,1	100,0	20,3	89,8	100,0	91,0	78,5	26,4	49,5	27,7	2,1
13	14	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	52,9	42,3	72,1	100,0	44,2	59,2	90,1	48,1	39,6	27,4	46,9	20,8	14,6
14 — 15	13	Уральский федеральный университет	48,4	45,4	68,5	43,1	93,8	31,6	55,0	23,5	16,2	45,1	36,5	29,4	69,6
14 — 15	12	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	47,5	48,3	74,9	100,0	49,8	41,2	73,3	18,4	31,8	26,5	33,9	24,2	21,4
16	15 — 16	Дальневосточный федеральный университет	41,3	37,8	55,7	100,0	11,4	48,8	69,6	36,8	40,1	19,3	28,6	24,2	5,0
17	20 — 21	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	34,6	28,0	50,0	100,0	0,0	43,6	48,0	38,9	43,8	10,2	7,8	20,8	2,2
18 — 19	18 — 19	Московский технологический университет	33,5	31,0	61,1	100,0	22,2	27,1	56,6	1,0	23,8	12,4	23,4	10,4	3,4
18 — 19	25 — 26	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	32,9	21,0	50,0	100,0	0,0	34,3	42,5	39,9	20,6	14,3	26,0	13,8	3,1
20 — 21	—	Российский университет дружбы народов	32,1	—	48,8	97,6	0,0	35,6	51,0	37,8	17,9	11,9	28,6	6,9	0,0
20 — 21	15 — 16	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	31,4	37,4	37,0	71,6	2,4	33,6	45,1	32,7	23,0	23,6	33,9	24,2	12,7
22	17	Новосибирский государственный технический университет	29,2	32,9	54,7	100,0	9,4	12,4	13,7	9,2	14,4	20,6	23,4	15,6	22,8
23 — 24	18 — 19	Сибирский федеральный университет	27,9	30,9	43,0	70,4	15,6	26,1	63,1	0,0	15,4	14,6	20,8	12,1	10,9
23 — 24	25 — 26	Самарский национальный исследовательский университет	27,6	21,0	15,7	10,3	21,2	43,3	80,2	31,7	18,0	23,6	26,0	24,2	20,7
25	22 — 23	Южный федеральный университет	26,1	24,7	29,8	16,9	42,8	30,0	37,1	38,9	14,0	18,5	23,4	15,6	16,6
26	24	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	23,4	22,2	22,3	0,0	44,6	28,6	35,4	44,0	6,3	19,3	10,4	15,6	31,9
27	27	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	21,9	18,1	12,9	25,7	0,0	45,3	56,2	65,4	14,3	7,5	13,0	8,7	0,8
28	30	Саратовский государственный технический университет	20,2	10,8	40,2	80,4	0,0	12,6	14,0	12,3	11,6	7,9	13,0	8,7	2,1
29 — 31	20 — 21	Московский институт электронной техники	15,4	28,8	36,9	73,8	0,0	4,6	0,0	7,2	6,5	4,7	5,2	3,5	5,6
29 — 31	28 — 29	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	15,1	13,7	12,5	6,6	18,3	18,4	16,9	31,7	6,4	14,3	18,2	6,9	17,8
29 — 31	22 — 23	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	14,7	24,5	16,8	23,7	9,9	20,8	37,8	17,4	7,3	6,5	7,8	5,2	6,6
32	28 — 29	Московский авиационный институт	12,8	14,2	0,0	0,0	0,0	30,5	47,4	36,8	7,2	7,8	7,8	13,8	1,8
33	31	Омский государственный технический университет	8,2	2,4	0,0	0,0	0,0	23,4	12,1	58,3	0,0	1,2	0,0	0,0	3,6

Медицина (Medicine)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	2	Московский государственный университет	85,7	60,1	100,0	100,0	100,0	57,1	69,2	45,9	56,3	100,0	100,0	100,0	100,0
2	3	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	76,5	54,9	100,0	100,0	100,0	35,1	30,1	41,5	33,7	94,4	83,3	100,0	100,0
3	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	69,7	65,4	50,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	59,0	66,7	100,0	10,4
4—6	5	Санкт-Петербургский государственный университет	68,3	51,8	82,4	100,0	64,8	48,2	59,6	37,8	47,1	74,2	95,8	66,7	60,2
4—6	6—8	Томский национальный исследовательский государственный университет	68,1	38,3	50,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	54,4	79,2	66,7	17,5
4—6	11—13	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	67,6	32,8	50,0	100,0	0,0	93,1	79,4	100,0	100,0	59,8	95,8	71,4	12,2
7	6—8	Казанский (Приволжский) федеральный университет	66,2	38,4	51,9	100,0	3,8	87,2	100,0	79,3	82,2	59,6	87,5	71,4	19,8
8	4	Российский национальный исследовательский медицинский университет	64,8	53,5	87,3	100,0	74,7	21,2	15,8	23,7	24,1	85,7	66,7	90,5	100,0
9—10	6—8	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	56,2	39,0	67,0	100,0	34,1	39,0	43,8	32,6	40,6	62,7	45,8	76,2	66,0
9—10	9	Новосибирский государственный университет	55,5	37,9	53,8	100,0	7,6	58,0	89,2	48,9	36,1	54,6	100,0	42,9	20,8
11	16	Университет ИТМО	55,1	29,3	50,0	100,0	0,0	70,3	78,9	74,1	57,8	45,1	79,2	47,6	8,5
12—14	11—13	Северный государственный медицинский университет	49,1	32,6	50,0	100,0	0,0	79,9	57,1	89,6	92,9	17,3	16,7	28,6	6,7
12—14	17—19	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	48,7	27,2	50,0	100,0	0,0	45,3	54,0	51,1	30,7	50,8	100,0	52,4	0,0
12—14	17—19	Российский университет дружбы народов	48,4	27,5	58,7	100,0	17,5	38,2	17,2	43,0	54,4	48,3	45,8	42,9	56,2
15	20—23	Томский национальный исследовательский политехнический университет	46,5	26,1	50,0	100,0	0,0	56,4	84,6	43,0	41,7	33,1	58,3	38,1	2,9
16	20—23	Казанский государственный медицинский университет	44,1	26,0	50,0	100,0	0,0	55,0	73,4	49,4	42,3	27,3	12,5	47,6	21,7
17	14—15	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	42,7	30,3	55,8	100,0	11,7	25,9	22,4	22,2	33,1	46,4	41,7	47,6	49,8
18	24—25	Дальневосточный федеральный университет	41,0	24,3	50,0	100,0	0,0	48,8	66,8	37,8	41,6	24,1	45,8	23,8	2,7
19—20	10	Новосибирский государственный медицинский университет	39,7	34,4	50,0	100,0	0,0	48,1	65,9	38,0	40,3	21,0	12,5	38,1	12,5
19—20	20—23	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	39,0	25,8	50,0	100,0	0,0	41,0	51,2	40,0	31,8	26,0	58,3	19,0	0,5
21—22	20—23	Уральский федеральный университет	38,6	25,3	50,0	100,0	0,0	36,2	27,5	54,8	26,2	29,7	54,2	28,6	6,3
21—22	17—19	Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова	38,1	27,1	50,0	100,0	0,0	51,1	57,7	62,9	32,6	13,3	8,3	19,0	12,6
23—24	24—25	Приволжский исследовательский медицинский университет	36,8	24,5	50,0	100,0	0,0	25,5	15,8	26,7	33,9	35,0	58,3	33,3	13,3
23—24	—	Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова	36,6	—	50,0	100,0	0,0	19,4	14,3	17,8	26,3	40,3	25,0	42,9	53,2
25	26—27	Сибирский государственный медицинский университет	34,3	23,2	50,0	100,0	0,0	26,8	24,9	20,7	34,8	26,0	33,3	28,6	16,0
26	14—15	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет	31,5	31,1	50,0	100,0	0,0	22,9	28,4	17,7	22,5	21,6	20,8	28,6	15,5
27	—	Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого МЗ РФ	30,3	—	50,0	100,0	0,0	18,7	16,0	14,8	25,3	22,2	20,8	33,3	12,4
28	—	Южно-Уральский государственный медицинский университет	28,0	—	50,0	100,0	0,0	33,2	24,5	26,3	48,7	0,7	0,0	0,0	2,2
29—30	30—34	Волгоградский государственный медицинский университет	26,9	19,7	50,0	100,0	0,0	17,2	6,9	19,3	25,5	13,4	20,8	14,3	5,2
29—30	36—38	Иркутский государственный медицинский университет	26,0	16,5	50,0	100,0	0,0	17,1	27,5	11,8	11,9	11,0	8,3	14,3	10,2
31—33	28—29	Ростовский государственный медицинский университет	25,0	20,7	50,0	100,0	0,0	13,2	12,0	8,9	18,6	11,7	16,7	9,5	9,0
31—33	35	Уральский государственный медицинский университет	24,9	18,3	50,0	100,0	0,0	12,8	9,5	12,6	16,3	11,9	16,7	14,3	4,8
31—33	30—34	Самарский государственный медицинский университет	24,8	19,7	50,0	100,0	0,0	7,9	9,1	8,1	6,4	16,7	29,2	9,5	11,3
34—35	36—38	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	23,5	16,0	7,8	15,6	0,0	27,3	20,2	55,6	6,3	35,4	70,8	19,0	16,3
34—35	—	Омский государственный медицинский университет	22,9	—	50,0	100,0	0,0	14,4	19,4	8,5	15,3	4,3	4,2	4,8	3,8
36—38	30—34	Воронежский государственный университет	22,0	20,3	50,0	100,0	0,0	10,2	19,8	4,6	6,1	5,7	4,2	9,5	3,5
36—38	30—34	Самарский государственный медицинский университет	21,3	19,7	50,0	100,0	0,0	2,8	0,0	0,0	8,3	11,1	12,5	9,5	11,4
36—38	—	Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера	21,0	—	50,0	100,0	0,0	7,9	14,8	4,4	4,4	5,1	4,2	4,8	6,3
39	36—38	Кубанский государственный медицинский университет	14,0	16,7	26,5	52,9	0,0	6,7	10,4	5,9	3,7	8,7	12,5	4,8	8,8
40	—	Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова	10,1	—	17,4	34,8	0,0	9,0	21,3	4,5	1,3	3,9	4,2	4,8	2,9
41	39	Ставропольский государственный медицинский университет	3,9	4,1	0,0	0,0	0,0	5,7	14,4	2,7	0,0	6,0	4,2	4,8	9,0

Математика (Mathematics)

Место в 2019	Место в 2018	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	79,6	64,3	100,0	100,0	100,0	60,8	100,0	32,4	50,2	78,0	62,2	72,8	98,8
2—3	2	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	71,7	61,5	59,4	32,6	86,3	81,7	92,3	79,4	73,4	74,1	78,8	79,5	63,9
2—3	3—4	Санкт-Петербургский государственный университет	71,1	56,6	73,2	46,4	100,0	52,6	80,6	28,4	48,6	87,4	62,2	100,0	100,0
4	9	Университет ИТМО	68,9	44,4	78,7	95,7	61,7	50,5	48,8	43,1	59,6	77,4	87,1	72,8	72,1
5	3—4	Московский государственный университет	67,3	56,9	52,5	4,9	100,0	50,9	89,3	26,5	37,0	98,5	95,4	100,0	100,0
6—8	—	Сколковский институт науки и технологий	64,1	—	51,9	100,0	3,9	98,7	96,1	100,0	100,0	41,6	70,5	46,4	7,9
6—8	5—8	Новосибирский государственный университет	63,2	45,2	60,3	29,0	91,6	52,3	92,5	26,5	37,9	77,1	100,0	59,6	71,6
6—8	5—8	Российский университет дружбы народов	63,1	45,6	64,3	73,2	55,4	72,0	99,3	56,7	60,2	53,0	49,8	66,2	42,9
9	5—8	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	58,2	44,8	50,0	100,0	0,0	77,1	100,0	42,2	89,2	47,5	58,1	66,2	18,2
10—11	10—12	Томский национальный исследовательский политехнический университет	53,6	42,6	50,0	100,0	0,0	60,5	42,4	39,2	100,0	50,3	53,9	79,5	17,5
10—11	5—8	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	53,1	44,8	0,0	0,0	0,0	88,5	76,0	96,1	93,6	70,9	100,0	86,1	26,6
12—13	10—12	Казанский (Приволжский) федеральный университет	51,1	42,2	20,5	22,9	18,0	72,7	96,4	62,7	59,1	60,2	41,5	99,3	39,7
12—13	10—12	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	50,1	41,9	9,6	0,0	19,1	82,0	50,0	100,0	95,8	58,8	53,9	99,3	23,2
14	13—14	Уральский федеральный университет	48,0	34,3	29,5	0,0	59,0	55,3	55,3	73,5	37,1	59,1	49,8	79,5	48,0
15	13—14	Саратовский государственный технический университет	46,0	35,2	50,0	100,0	0,0	58,4	39,4	36,3	99,6	29,6	24,9	59,6	4,3
16	15	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	44,9	33,3	50,0	100,0	0,0	55,8	63,0	46,1	58,4	28,7	58,1	26,5	1,6
17	18—20	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	42,4	25,5	14,8	29,6	0,0	69,0	82,9	52,9	71,1	43,4	49,8	66,2	14,1
18	16	Томский национальный исследовательский государственный университет	40,8	29,3	32,8	62,9	2,7	36,1	45,4	18,6	44,5	53,5	66,4	59,6	34,5
19—20	17	Северо-Восточный федеральный университет	37,3	27,5	13,6	27,2	0,0	82,2	96,4	67,6	82,7	16,0	0,0	46,4	1,5
19—20	18—20	Самарский национальный исследовательский университет	37,3	26,2	23,0	45,9	0,0	54,3	49,5	57,8	55,4	34,6	37,3	53,0	13,5
21—22	18—20	Дальневосточный федеральный университет	29,8	25,3	20,4	40,7	0,0	45,5	53,5	44,1	38,8	23,6	29,0	33,1	8,7
21—22	25—27	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	29,1	12,2	47,7	95,5	0,0	17,8	0,0	20,6	32,9	21,7	12,4	33,1	19,5
23—24	—	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	25,3	—	32,7	65,5	0,0	33,3	14,5	36,3	49,1	9,9	8,3	19,9	1,6
23—24	25—27	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	25,0	11,9	6,8	0,0	13,7	36,3	51,6	47,1	10,3	31,8	24,9	39,7	30,7
25	—	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	23,2	—	0,0	0,0	0,0	56,5	37,1	98,0	34,4	13,1	4,1	33,1	2,0
26—27	21	Челябинский государственный университет	20,7	22,4	0,0	0,0	0,0	47,2	68,1	55,9	17,8	14,8	16,6	26,5	1,3
26—27	29—30	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	20,2	7,6	25,3	50,7	0,0	20,7	31,8	14,7	15,8	14,5	16,6	13,2	13,5
28—29	22	Южный федеральный университет	17,3	20,0	3,9	0,0	7,7	25,5	41,2	19,6	15,8	22,4	33,2	19,9	14,2
28—29	23	Московский технологический университет	16,8	17,6	20,7	41,4	0,0	22,2	42,7	8,8	15,0	7,5	20,7	0,0	1,7
30	29—30	Московский авиационный институт	16,1	8,5	0,0	0,0	0,0	39,3	82,7	21,6	13,5	9,1	8,3	13,2	5,8
31—34	28	Воронежский государственный университет	13,7	9,9	0,0	0,0	0,0	31,6	81,7	4,9	8,3	9,6	16,6	6,6	5,4
31—34	—	Пензенский государственный университет	13,2	—	0,0	0,0	0,0	29,2	26,5	49,0	12,0	10,3	4,1	26,5	0,3
31—34	24	Новосибирский государственный технический университет	13,0	16,5	0,0	0,0	0,0	14,6	5,5	27,5	10,7	24,5	33,2	19,9	20,4
31—34	25—27	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	12,9	12,6	0,0	0,0	0,0	15,6	12,7	26,5	7,6	23,1	24,9	26,5	18,1
35—37	—	Омский государственный технический университет	11,6	—	0,0	0,0	0,0	29,0	15,1	56,9	15,1	5,8	4,1	13,2	0,0
35—37	—	Донской государственный технический университет	10,9	—	0,0	0,0	0,0	26,8	18,7	37,3	24,5	5,9	4,1	13,2	0,4
35—37	31	Сибирский федеральный университет	10,6	3,4	0,0	0,0	0,0	17,3	51,8	0,0	0,0	14,4	24,9	6,6	11,8
38	—	Башкирский государственный университет	9,9	—	0,0	0,0	0,0	28,0	80,4	0,0	3,5	1,6	4,1	0,0	0,8
39	—	Уфимский государственный авиационный технический университет	5,1	—	2,2	4,5	0,0	12,9	22,9	8,8	7,1	0,2	0,0	0,0	0,7

Материаловедение (Materials Science)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	2	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	93,2	83,1	100,0	100,0	100,0	79,6	100,0	38,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2 — 3	1	Московский государственный университет	87,9	84,7	100,0	100,0	100,0	63,6	96,4	20,0	74,3	100,0	100,0	100,0	100,0
2 — 3	3	Университет ИТМО	86,9	82,0	100,0	100,0	100,0	62,4	75,7	35,9	75,7	98,1	100,0	100,0	94,4
4	4	Санкт-Петербургский государственный университет	81,2	79,8	100,0	100,0	100,0	65,0	97,3	22,8	74,8	78,6	86,4	80,7	68,6
5 — 6	6 — 7	Томский национальный исследовательский государственный университет	79,2	73,8	97,4	100,0	94,8	56,8	68,6	33,9	68,1	83,4	90,9	87,7	71,5
5 — 6	6 — 7	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	78,2	74,3	91,7	100,0	83,4	73,9	100,0	29,0	92,8	69,0	86,4	77,2	43,5
7	5	Новосибирский государственный университет	76,5	76,6	94,4	100,0	88,8	56,7	82,3	18,0	70,0	78,3	100,0	73,7	61,3
8	12	Томский национальный исследовательский политехнический университет	74,5	62,2	100,0	100,0	100,0	44,7	59,5	30,4	44,3	78,8	59,1	77,2	100,0
9	10 — 11	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	72,0	66,5	97,1	100,0	94,3	49,3	70,6	24,9	52,4	69,6	95,5	56,1	57,1
10 — 11	8 — 9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	70,3	69,0	77,5	55,0	100,0	65,1	51,9	100,0	43,4	68,2	68,2	66,7	69,8
10 — 11	8 — 9	Уральский федеральный университет	70,2	69,4	83,2	80,5	85,8	49,7	91,6	15,9	41,7	77,8	72,7	63,2	97,4
12 — 13	10 — 11	Казанский (Приволжский) федеральный университет	67,0	66,6	81,4	100,0	62,9	63,4	73,6	47,0	69,7	56,0	77,3	56,1	34,7
12 — 13	—	Сколковский институт науки и технологий	66,2	—	58,5	100,0	17,0	89,7	100,0	69,1	100,0	50,4	81,8	63,2	6,1
14	22 — 23	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	53,2	38,7	59,7	100,0	19,4	53,2	70,4	38,0	51,2	46,6	59,1	56,1	24,6
15 — 16	15 — 17	Сибирский федеральный университет	50,8	46,5	69,0	98,6	39,3	49,6	72,9	33,9	41,9	33,9	40,9	38,6	22,2
15 — 16	13 — 14	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	50,2	54,7	50,0	100,0	0,0	70,1	63,9	46,3	100,0	30,6	27,3	63,2	1,5
17 — 18	13 — 14	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	49,3	54,2	66,0	100,0	32,1	37,8	63,9	9,0	40,6	44,0	63,6	38,6	29,7
17 — 18	24 — 25	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	48,3	35,5	50,0	100,0	0,0	63,6	87,1	39,4	64,2	31,3	59,1	31,6	3,4
19	18 — 19	Уфимский государственный авиационный технический университет	46,3	44,0	50,0	100,0	0,0	61,5	61,9	36,6	85,9	27,4	36,4	42,1	3,8
20 — 21	22 — 23	Дальневосточный федеральный университет	45,2	37,7	53,0	100,0	6,1	47,9	59,8	29,0	54,8	34,7	54,5	38,6	10,9
20 — 21	15 — 17	Московский технологический университет	44,6	46,7	63,9	100,0	27,9	37,2	65,5	7,6	38,5	32,7	54,5	28,1	15,4
22 — 23	18 — 19	Южный федеральный университет	43,6	44,9	48,1	59,9	36,3	44,3	67,1	28,3	37,4	38,5	54,5	38,6	22,4
22 — 23	26	Российский университет дружбы народов	43,0	34,1	50,0	100,0	0,0	50,3	67,6	32,5	50,7	28,7	50,0	31,6	4,6
24	15 — 17	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	38,7	46,6	43,3	84,8	1,8	30,5	22,7	27,6	41,2	42,2	63,6	45,6	17,2
25 — 26	27 — 28	Казанский национальный исследовательский технологический университет	35,3	29,1	42,5	85,0	0,0	41,3	48,5	42,8	32,6	22,0	40,9	24,6	0,6
25 — 26	24 — 25	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	34,7	35,2	50,9	100,0	1,9	32,4	67,6	2,8	26,8	20,7	40,9	14,0	7,0
27 — 29	21	Новосибирский государственный технический университет	33,4	39,8	45,2	90,4	0,0	30,3	29,8	34,6	26,6	24,6	40,9	21,1	12,0
27 — 29	29 — 30	Сибирский государственный аэрокосмический университет	32,7	25,0	27,2	54,5	0,0	59,9	58,9	100,0	20,9	11,0	18,2	14,0	0,7
27 — 29	29 — 30	Самарский национальный исследовательский университет	32,6	24,4	23,8	42,6	4,9	36,0	43,0	38,0	27,1	38,0	59,1	31,6	23,2
30	31	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	28,7	22,8	10,6	0,0	21,1	47,8	34,8	100,0	8,7	27,6	18,2	31,6	33,2
31 — 32	20	Московский институт электронной техники	25,2	42,8	50,0	100,0	0,0	9,8	0,0	13,1	16,2	15,9	22,7	14,0	11,0
31 — 32	32	Московский авиационный институт	24,7	19,8	30,2	60,5	0,0	28,1	50,0	15,9	18,3	15,9	22,7	21,1	3,9
33	41	Самарский государственный технический университет	23,1	5,6	32,5	64,9	0,0	26,1	52,8	15,9	9,5	10,8	22,7	7,0	2,6
34 — 36	33 — 34	Московский государственный строительный университет	20,2	18,4	0,0	0,0	0,0	30,3	27,2	62,9	0,9	30,3	9,1	31,6	50,3
34 — 36	27 — 28	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	20,0	28,7	24,2	48,5	0,0	27,7	38,6	27,0	17,6	8,1	13,6	10,5	0,0
34 — 36	35	Саратовский государственный технический университет	19,3	14,6	30,4	60,7	0,0	12,8	20,4	5,5	12,6	14,7	31,8	10,5	1,7
37 — 38	—	Санкт-Петербургский горный университет	17,8	—	0,0	0,0	0,0	46,5	28,7	94,7	16,1	6,9	9,1	10,5	1,2
37 — 38	—	Воронежский государственный технический университет	17,6	—	25,7	51,5	0,0	22,4	40,2	19,4	7,6	4,6	13,6	0,0	0,1
39	36 — 37	Донской государственный технический университет	16,1	11,0	0,0	0,0	0,0	30,1	33,5	47,0	9,7	18,2	18,2	21,1	15,4
40 — 41	33 — 34	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	13,7	18,0	0,3	0,0	0,6	14,7	4,5	28,3	11,3	26,0	45,5	17,5	14,9
40 — 41	36 — 37	Тюменский индустриальный университет	13,0	10,2	0,0	0,0	0,0	26,6	33,7	38,0	8,2	12,3	9,1	21,1	6,7
42	—	Белгородский государственный технологический университет	12,1	—	15,4	30,8	0,0	16,6	32,5	14,5	2,9	4,1	4,5	7,0	0,8
43	38 — 40	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	10,7	7,7	5,4	10,8	0,0	22,1	38,3	18,0	9,9	4,6	4,5	7,0	2,2
44	38 — 40	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	9,1	8,3	2,3	4,7	0,0	18,7	41,3	11,1	3,7	6,2	13,6	0,0	4,9
45 — 46	—	Иркутский национальный исследовательский технический университет	7,7	—	0,0	0,0	0,0	15,5	35,5	11,1	0,0	7,6	4,5	14,0	4,2
45 — 46	38 — 40	Волгоградский государственный технический университет	6,9	7,3	0,0	0,0	0,0	15,2	35,8	9,7	0,3	5,4	4,5	7,0	4,6
47	—	Сибирский государственный индустриальный университет	5,4	—	0,0	0,0	0,0	13,0	34,9	0,0	4,2	3,2	0,0	7,0	2,7

Инженерные науки (Engineering)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Московский государственный университет	91,5	87,3	100,0	100,0	100,0	74,4	94,3	38,4	90,6	100,0	100,0	100,0	100,0
2	2	Университет ИТМО	84,9	77,6	95,5	100,0	90,9	67,3	76,7	44,1	81,2	92,0	75,9	100,0	100,0
3—5	6	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	74,3	71,1	59,6	93,2	26,0	78,2	83,1	58,0	93,5	85,1	100,0	96,8	58,4
3—5	3—4	Новосибирский государственный университет	73,4	74,2	53,3	100,0	6,7	85,4	100,0	56,3	100,0	81,6	100,0	100,0	44,7
3—5	7	Томский национальный исследовательский государственный университет	73,3	67,2	64,3	100,0	28,5	76,9	83,5	48,2	99,2	78,6	65,5	100,0	70,4
6—8	5	Санкт-Петербургский государственный университет	72,3	72,3	85,2	100,0	70,4	69,0	88,5	35,1	83,2	62,7	65,5	71,0	51,5
6—8	8	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	71,5	65,7	66,6	100,0	33,3	83,2	99,7	49,8	100,0	64,8	65,5	87,1	41,7
6—8	10	Томский национальный исследовательский политехнический университет	71,5	60,6	83,6	100,0	67,2	57,9	76,2	41,6	55,8	72,9	41,4	77,4	100,0
9—10	3—4	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	67,1	73,4	50,4	37,5	63,4	78,4	67,4	100,0	68,0	72,3	37,9	87,1	91,9
9—10	9	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	66,1	62,5	58,2	100,0	16,5	76,0	96,9	35,9	95,0	64,1	65,5	71,0	55,8
11	—	Сколковский институт науки и технологий	64,4	—	51,6	100,0	3,2	100,0	100,0	100,0	100,0	41,7	72,4	48,4	4,2
12	11—13	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	48,5	43,6	64,9	100,0	29,8	45,7	70,2	26,9	39,9	35,0	55,2	29,0	20,8
13	14	Уральский федеральный университет	45,8	43,0	46,9	45,8	47,9	41,0	55,7	37,6	29,6	49,7	37,9	41,9	69,2
14	11—13	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	43,6	43,9	50,0	100,0	0,0	46,6	71,3	16,3	52,3	34,0	51,7	32,3	18,2
15—16	11—13	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	41,3	44,6	50,0	100,0	0,0	53,1	36,0	29,4	93,8	20,9	20,7	41,9	0,0
15—16	15—16	Казанский (Приволжский) федеральный университет	40,4	39,3	36,2	59,5	13,0	35,0	39,0	30,2	35,8	50,0	48,3	38,7	62,9
17—19	15—16	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	39,6	38,9	40,5	80,9	0,0	52,9	68,5	36,7	53,4	25,6	44,8	29,0	2,8
17—19	20—23	Российский университет дружбы народов	39,2	27,8	50,0	100,0	0,0	43,2	62,7	34,3	32,7	24,3	41,4	19,4	12,3
17—19	29—30	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	38,6	20,6	43,8	87,6	0,0	38,1	50,6	31,8	31,9	33,9	20,7	38,7	42,2
20—22	17	Уфимский государственный авиационный технический университет	34,3	33,5	50,0	100,0	0,0	35,0	50,3	12,2	42,5	18,0	17,2	25,8	10,8
20—22	26—28	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	34,1	22,1	15,5	0,0	31,1	50,4	56,3	85,7	9,1	36,5	17,2	25,8	66,5
20—22	20—23	Сибирский федеральный университет	33,9	28,5	37,0	74,0	0,0	43,8	57,7	44,9	28,9	21,0	24,1	25,8	12,9
23—24	18—19	Московский технологический университет	32,9	30,5	50,0	100,0	0,0	33,8	56,0	15,5	29,9	15,0	24,1	12,9	8,0
23—24	29—30	Дальневосточный федеральный университет	32,9	20,3	35,5	71,0	0,0	43,1	57,8	38,4	33,0	20,1	31,0	19,4	10,0
25—26	25	Самарский национальный исследовательский университет	30,4	24,8	0,0	0,0	0,0	54,8	100,0	39,2	25,2	36,3	31,0	35,5	42,3
25—26	20—23	Новосибирский государственный технический университет	29,4	28,3	47,4	94,8	0,0	14,0	9,7	12,2	20,0	26,7	20,7	19,4	40,1
27—29	18—19	Южный федеральный университет	27,5	30,3	22,7	29,6	15,9	32,9	45,7	27,8	25,1	26,8	27,6	25,8	27,1
27—29	26—28	Московский государственный строительный университет	27,0	21,8	0,0	0,0	0,0	45,1	59,8	66,9	8,4	36,1	3,4	38,7	66,1
27—29	24	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	26,5	27,2	39,0	68,8	9,2	22,4	34,6	14,7	18,0	18,0	6,9	19,4	27,8
30	45—46	Санкт-Петербургский горный университет	25,5	8,2	13,9	27,8	0,0	53,9	20,9	100,0	40,7	8,9	0,0	12,9	13,7
31—32	38—40	Тюменский индустриальный университет	23,4	11,7	15,0	30,1	0,0	35,7	33,7	47,3	26,1	19,5	3,4	38,7	16,2
31—32	33—35	Саратовский государственный технический университет	22,1	15,8	38,6	77,2	0,0	16,9	34,6	0,0	16,1	10,7	17,2	9,7	5,3
33—35	33—35	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	21,7	15,2	29,5	59,0	0,0	27,8	64,3	4,9	14,3	7,8	3,4	6,5	13,5
33—35	20—23	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	21,6	28,3	7,9	15,7	0,0	39,4	61,3	32,7	24,3	17,5	17,2	22,6	12,7
33—35	—	Нижегородский государственный технический университет	20,8	—	22,5	45,0	0,0	30,6	58,8	15,5	17,6	9,2	17,2	9,7	0,6
36—37	36—37	Московский авиационный институт	19,8	14,8	0,0	0,0	0,0	35,0	74,7	16,3	13,9	24,5	10,3	38,7	24,5
36—37	43—44	Самарский государственный технический университет	16,6	9,7	15,1	30,2	0,0	26,3	45,6	20,4	12,8	8,5	6,9	9,7	8,9
38—40	38—40	Донской государственный технический университет	16,3	12,7	0,0	0,0	0,0	30,9	46,6	38,4	7,7	18,0	10,3	16,1	27,4
38—40	41—42	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	16,0	11,4	16,8	33,6	0,0	11,3	0,0	22,9	10,9	19,8	17,2	12,9	29,2
38—40	31—32	Волгоградский государственный технический университет	15,6	18,1	3,8	7,5	0,0	32,7	45,7	40,2	12,2	10,5	0,0	19,4	12,0
41	47—49	Белгородский государственный технологический университет	11,4	6,2	10,9	21,8	0,0	20,4	41,6	9,8	9,8	2,9	0,0	6,5	2,1
42—45	47—49	Иркутский национальный исследовательский технический университет	9,3	6,6	0,0	0,0	0,0	22,8	45,2	20,4	2,8	5,2	0,0	9,7	6,1
42—45	41—42	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	9,2	11,2	0,0	0,0	0,0	26,6	40,3	26,9	12,6	1,0	0,0	0,0	3,1
42—45	31—32	Московский институт электронной техники	8,9	18,2	10,6	21,1	0,0	6,0	7,1	4,1	6,8	10,2	10,3	6,5	13,9
42—45	47—49	Юго-Западный государственный университет	8,7	5,7	0,0	0,0	0,0	22,6	40,7	18,0	9,3	3,5	3,4	6,5	0,7
46	36—37	Омский государственный технический университет	8,1	14,5	0,0	0,0	0,0	20,6	22,7	30,2	8,9	3,7	3,4	3,2	4,4
47	45—46	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	4,0	8,6	0,0	0,0	0,0	10,0	28,4	1,6	0,0	2,0	3,4	0,0	2,7

Энергетика (Energy)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Московский государственный университет	91,0	83,7	100,0	100,0	100,0	72,9	92,0	26,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2	2	Новосибирский государственный университет	74,8	82,3	69,8	100,0	39,5	69,0	100,0	23,1	84,0	85,5	100,0	100,0	56,4
3—4	—	Сколковский институт науки и технологий	67,1	—	73,0	100,0	46,0	78,1	100,0	34,3	100,0	50,3	58,0	68,8	24,2
3—4	3	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	66,5	73,3	71,3	100,0	42,6	46,7	79,5	15,4	45,0	81,6	95,0	62,5	87,5
5	7—9	Томский национальный исследовательский политехнический университет	64,7	54,7	60,6	21,2	100,0	43,9	78,4	15,8	37,6	89,5	68,6	100,0	100,0
6	4	Санкт-Петербургский государственный университет	62,9	68,7	66,7	100,0	33,3	69,0	89,7	29,7	87,7	52,9	79,2	62,5	17,0
7—8	5	Университет ИТМО	61,3	60,6	60,3	100,0	20,6	59,7	61,4	32,0	85,8	63,9	100,0	68,8	22,8
7—8	7—9	Томский национальный исследовательский государственный университет	60,3	54,7	50,0	100,0	0,0	76,2	94,7	33,9	100,0	54,8	73,9	68,8	21,8
9	10	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	59,5	52,6	54,8	100,0	9,6	78,5	100,0	39,0	96,5	45,1	68,6	56,3	10,5
10—11	6	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	57,3	58,7	57,9	100,0	15,9	58,6	79,9	17,0	78,9	55,3	79,2	62,5	24,4
10—11	13	Уральский федеральный университет	57,2	47,4	71,8	43,5	100,0	33,6	50,1	20,1	30,7	66,3	52,8	62,5	83,5
12	11—12	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	53,5	48,7	65,1	87,6	42,6	40,4	79,5	15,4	26,2	54,9	21,1	56,3	87,5
13—14	—	Российский университет дружбы народов	51,9	—	50,0	100,0	0,0	74,3	99,7	45,5	77,8	31,2	31,7	50,0	12,0
13—14	11—12	Казанский (Приволжский) федеральный университет	51,7	48,2	20,5	22,0	19,0	63,8	84,1	31,6	75,7	70,8	73,9	100,0	38,4
15	20—21	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	49,4	30,5	50,0	100,0	0,0	77,2	78,6	100,0	53,1	21,0	10,6	43,8	8,6
16—17	7—9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	46,8	54,1	21,3	0,0	42,6	55,6	46,5	100,0	20,3	63,5	52,8	62,5	75,3
16—17	18—19	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	46,5	32,8	57,1	100,0	14,3	41,4	31,7	61,3	31,1	40,9	47,5	43,8	31,4
18—19	16	Сибирский федеральный университет	42,5	39,0	54,0	100,0	8,0	44,3	55,0	37,4	40,6	29,2	36,9	31,3	19,5
18—19	14	Дальневосточный федеральный университет	42,5	44,3	50,0	100,0	0,0	45,4	68,3	19,7	48,2	32,1	36,9	43,8	15,6
20—21	—	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	40,3	—	50,0	100,0	0,0	52,0	72,8	29,7	53,6	18,9	31,7	25,0	0,0
20—21	15	Южный федеральный университет	39,5	41,2	45,5	90,9	0,0	40,8	45,1	26,2	51,0	32,4	47,5	43,8	5,8
22—23	22—24	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	36,3	28,0	30,5	51,5	9,5	32,2	64,9	8,5	23,3	46,2	36,9	50,0	51,8
22—23	18—19	Казанский национальный исследовательский технологический университет	35,9	33,4	50,0	100,0	0,0	38,3	66,3	6,2	42,3	19,4	21,1	31,3	5,8
24	20—21	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	34,8	29,6	50,0	100,0	0,0	41,3	99,2	0,0	24,7	13,0	31,7	6,3	1,0
25—26	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	33,1	—	0,0	0,0	0,0	80,7	93,0	100,0	49,0	18,6	5,3	50,0	0,5
25—26	28—30	Тюменский индустриальный университет	33,0	19,2	26,7	53,4	0,0	51,3	70,8	61,3	21,8	21,1	15,8	25,0	22,5
27	28—30	Московский государственный строительный университет	30,4	18,3	0,0	0,0	0,0	44,2	60,0	72,5	0,0	46,9	15,8	25,0	100,0
28	33—34	Санкт-Петербургский горный университет	27,5	14,4	15,2	30,4	0,0	45,4	46,8	59,4	29,9	21,9	10,6	31,3	24,0
29—31	28—30	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	24,8	19,1	43,4	86,8	0,0	26,6	61,6	6,2	11,9	4,3	0,0	6,3	6,7
29—31	33—34	Самарский государственный технический университет	24,8	15,1	19,6	39,3	0,0	36,0	61,1	25,8	20,9	18,7	15,8	31,3	8,9
29—31	22—24	Московский институт электронной техники	24,0	28,3	49,0	98,1	0,0	10,4	0,0	27,0	4,3	12,7	10,6	0,0	27,4
32—34	22—24	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	20,7	28,0	4,0	0,0	8,0	34,4	49,3	38,6	15,3	23,7	21,1	25,0	25,0
32—34	31—32	Уфимский государственный нефтяной технический университет	20,6	17,1	0,0	0,0	0,0	31,4	71,9	12,7	9,5	30,3	5,3	56,3	29,3
32—34	26	Кузбасский государственный технический университет	19,8	25,3	0,0	0,0	0,0	35,6	60,6	39,3	7,0	23,9	0,0	25,0	46,6
35	—	Уфимский государственный авиационный технический университет	19,1	—	36,7	73,5	0,0	12,4	16,4	8,5	12,4	8,2	10,6	12,5	1,5
36	31—32	Новосибирский государственный технический университет	16,9	16,7	9,0	5,1	12,8	20,7	41,6	9,3	11,2	21,0	31,7	18,8	12,7
37	27	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	12,9	21,9	6,2	12,3	0,0	14,9	1,0	40,1	3,5	17,7	21,1	6,3	25,7
38—39	—	Донской государственный технический университет	10,7	—	0,0	0,0	0,0	25,6	52,6	22,8	1,4	6,4	5,3	6,3	7,7
38—39	—	Нижегородский государственный технический университет	10,4	—	0,0	0,0	0,0	23,7	41,0	18,9	11,1	7,7	10,6	12,5	0,0
40	36	Юго-Западный государственный университет	8,5	8,9	0,0	0,0	0,0	22,4	52,0	10,8	4,4	3,1	5,3	0,0	3,9
41—42	—	Казанский государственный энергетический университет	7,1	—	0,0	0,0	0,0	14,9	30,9	12,0	1,8	6,3	0,0	6,3	12,7
41—42	35	Омский государственный технический университет	6,6	10,5	0,0	0,0	0,0	11,4	8,6	21,2	4,3	8,4	5,3	12,5	7,4

Химия (Chemistry)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности					Масштаб, устойчивость научной деятельности		
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1 — 2	3-4	Новосибирский государственный университет	83,8	76,6	100,0	100,0	100,0	53,6	61,6	37,3	61,8	97,7	95,5	97,7	100,0
1 — 2	3-4	Санкт-Петербургский государственный университет	83,8	76,6	100,0	100,0	100,0	59,0	65,8	43,1	68,0	92,3	77,3	100,0	99,5
3 — 4	1	Университет ИТМО	82,0	82,9	85,3	100,0	70,6	94,0	100,0	82,1	100,0	66,8	100,0	78,1	22,4
3 — 4	2	Московский государственный университет	82,0	79,9	100,0	100,0	100,0	49,0	58,7	32,3	56,0	97,0	90,9	100,0	100,0
5 — 6	5	Томский национальный исследовательский государственный университет	78,3	73,8	82,8	100,0	65,7	78,8	66,3	75,5	94,7	73,3	100,0	85,9	34,0
5 — 6	6 — 7	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	77,6	69,5	84,9	100,0	69,7	80,7	98,6	51,4	91,9	67,3	100,0	70,3	31,5
7	—	Сколковский институт науки и технологий	72,2	—	73,6	100,0	47,1	93,8	100,0	81,3	100,0	49,3	68,2	66,4	13,4
8 — 9	6 — 7	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	70,6	70,4	88,1	100,0	76,2	68,3	88,9	44,8	71,3	55,4	86,4	54,7	25,3
8 — 9	8	Томский национальный исследовательский политехнический университет	69,8	63,8	96,1	100,0	92,3	50,9	54,0	46,4	52,2	62,4	63,6	70,3	53,1
10 — 12	13	Российский университет дружбы народов	65,9	54,8	81,6	100,0	63,3	65,9	62,3	56,4	79,0	50,1	54,5	66,4	29,3
10 — 12	9	Уральский федеральный университет	65,4	62,2	86,7	81,8	91,5	44,5	48,4	38,1	47,1	64,9	68,2	66,4	60,0
10 — 12	10	Казанский (Приволжский) федеральный университет	65,0	59,5	91,2	82,5	100,0	41,2	40,6	36,5	46,4	62,7	72,7	62,5	52,8
13	12	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	57,3	55,9	72,3	100,0	44,7	50,5	59,1	34,8	57,6	49,1	81,8	46,9	18,7
14	11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	54,3	57,4	59,4	76,7	42,2	58,8	33,3	100,0	43,0	44,8	68,2	43,0	23,4
15 — 16	14	Южный федеральный университет	50,4	53,1	68,3	91,1	45,5	41,7	44,3	34,8	46,0	41,3	40,9	58,6	24,5
15 — 16	18	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	49,5	47,6	50,9	100,0	1,8	67,3	63,0	48,9	89,9	30,3	45,5	43,0	2,3
17	15 — 16	Сибирский федеральный университет	49,3	52,0	72,3	100,0	44,7	49,6	57,3	34,8	56,7	26,0	31,8	31,3	14,8
18 — 19	15 — 16	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	47,4	51,4	81,2	100,0	62,4	28,8	39,1	19,1	28,2	32,3	36,4	27,3	33,2
18 — 19	19	Дальневосточный федеральный университет	46,7	45,3	55,8	100,0	11,5	59,3	84,9	37,3	55,9	24,9	36,4	31,3	7,0
20	20	Самарский национальный исследовательский университет	45,1	40,4	50,0	100,0	0,0	61,2	70,9	48,9	63,6	24,2	36,4	31,3	4,9
21 — 22	25	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	43,7	28,5	55,4	100,0	10,7	48,7	54,9	47,3	43,9	27,2	40,9	35,2	5,4
21 — 22	—	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	43,5	—	61,0	100,0	22,1	42,2	71,9	24,9	29,8	27,3	63,6	11,7	6,5
23	17	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	41,6	50,0	60,2	100,0	20,4	29,1	32,3	17,4	37,7	35,4	59,1	31,3	15,8
24 — 26	21 — 22	Казанский национальный исследовательский технологический университет	36,1	38,8	63,4	100,0	26,9	20,7	20,2	14,9	26,9	24,3	27,3	27,3	18,3
24 — 26	21 — 22	Московский технологический университет	35,8	39,7	64,6	100,0	29,3	22,7	38,5	7,5	22,3	19,9	31,8	11,7	16,1
24 — 26	23	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	35,4	33,8	50,0	100,0	0,0	36,9	36,3	34,8	39,7	19,3	22,7	31,3	3,9
27	31	Самарский государственный технический университет	28,5	14,3	40,7	81,5	0,0	27,5	34,0	27,4	21,2	17,1	18,2	23,4	9,8
28	26 — 27	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	25,1	25,0	42,9	85,8	0,0	20,3	18,1	16,6	26,2	12,0	13,6	15,6	6,8
29	26 — 27	Воронежский государственный университет	24,0	25,7	50,0	100,0	0,0	15,9	20,6	4,1	23,1	6,2	13,6	3,9	1,0
30	33 — 34	Тюменский индустриальный университет	22,4	9,5	12,8	25,5	0,0	48,9	35,1	93,7	18,0	5,5	0,0	15,6	0,9
31 — 32	30	Московский государственный строительный университет	17,9	16,6	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	100,0	0,0	20,3	0,0	27,3	33,7
31 — 32	24	Пермский государственный университет	17,9	31,4	35,4	70,9	0,0	12,9	14,7	5,8	18,3	5,2	9,1	3,9	2,6
33	28 — 29	Башкирский государственный университет	16,3	20,1	44,9	89,9	0,0	4,0	1,9	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0
34 — 35	28 — 29	Ивановский государственный химико-технологический университет	13,3	19,5	14,7	29,3	0,0	4,3	1,1	0,0	11,9	21,0	18,2	19,5	25,4
34 — 35	33 — 34	Донской государственный технический университет	13,0	8,8	0,0	0,0	0,0	31,8	4,9	83,7	6,8	7,2	9,1	7,8	4,6
36	32	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	10,2	11,9	0,0	0,0	0,0	18,2	23,3	25,7	5,6	12,3	13,6	11,7	11,6
37	35	Уфимский государственный нефтяной технический университет	4,3	5,7	0,0	0,0	0,0	9,2	15,4	4,1	8,2	3,5	0,0	7,8	2,8

Химические технологии (Chemical Engineering)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1 — 3	Новосибирский государственный университет	91,0	85,2	100,0	100,0	100,0	72,9	84,9	57,7	76,1	100,0	100,0	100,0	100,0
2	1 — 3	Московский государственный университет	88,1	85,5	100,0	100,0	100,0	64,4	80,6	54,7	57,7	100,0	100,0	100,0	100,0
3 — 4	5	Томский национальный исследовательский политехнический университет	85,6	78,0	100,0	100,0	100,0	72,3	75,0	70,1	71,9	84,6	68,5	100,0	85,3
3 — 4	4	Томский национальный исследовательский государственный университет	84,8	80,0	80,3	100,0	60,5	96,1	88,4	100,0	100,0	77,9	95,9	100,0	37,8
5	6	Санкт-Петербургский государственный университет	84,5	76,1	100,0	100,0	100,0	61,9	72,8	53,3	59,6	91,6	91,3	83,3	100,0
6	1 — 3	Университет ИТМО	82,9	85,1	81,0	100,0	61,9	96,3	100,0	93,4	95,4	71,4	100,0	83,3	30,9
7	7	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	81,4	71,3	83,1	100,0	66,2	94,0	90,9	91,2	100,0	67,2	91,3	70,8	39,4
8	8 — 10	Уральский федеральный университет	70,4	61,7	80,9	100,0	61,8	61,5	66,8	68,6	49,2	68,6	73,1	70,8	62,0
9	—	Сколковский институт науки и технологий	69,1	—	60,6	100,0	21,1	100,0	100,0	100,0	100,0	46,8	68,5	58,3	13,6
10	8 — 10	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	67,9	61,0	75,3	100,0	50,7	78,1	100,0	63,5	70,7	50,2	77,6	50,0	22,9
11	13 — 14	Российский университет дружбы народов	65,6	51,3	65,5	100,0	30,9	80,0	74,6	82,5	83,0	51,4	54,8	70,8	28,7
12	8 — 10	Казанский (Приволжский) федеральный университет	63,0	61,9	59,4	43,1	75,8	43,0	47,5	48,9	32,6	86,5	91,3	79,2	88,9
13	11	Южный федеральный университет	59,1	58,0	61,2	100,0	22,5	71,2	73,5	65,7	74,4	45,0	50,2	66,7	18,1
14	12	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	54,7	56,9	69,0	100,0	38,0	49,9	67,4	40,9	41,4	45,1	68,5	45,8	21,0
15 — 16	13 — 14	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	52,6	52,2	67,6	100,0	35,1	50,4	37,2	66,4	47,7	39,7	50,2	37,5	31,4
15 — 16	15 — 16	Сибирский федеральный университет	52,3	48,3	63,4	100,0	26,7	57,2	59,8	59,9	52,0	36,3	41,1	45,8	21,9
17 — 19	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	50,0	—	50,0	100,0	0,0	67,6	46,8	100,0	56,1	32,5	41,1	41,7	14,7
17 — 19	19 — 20	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	49,3	41,4	68,2	100,0	36,5	37,4	60,1	32,1	20,0	42,2	41,1	33,3	52,0
17 — 19	17 — 18	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	49,0	42,9	50,0	100,0	0,0	64,3	59,5	48,2	85,3	32,8	50,2	45,8	2,4
20 — 21	15 — 16	Дальневосточный федеральный университет	48,2	48,4	54,2	100,0	8,4	59,0	84,8	53,3	38,9	31,4	45,7	33,3	15,3
20 — 21	29 — 30	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	47,4	31,9	54,2	100,0	8,4	50,4	68,7	42,3	40,1	37,5	63,9	33,3	15,3
22 — 23	17 — 18	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	43,7	43,7	52,1	100,0	4,2	46,3	60,1	48,2	30,8	32,7	50,2	33,3	14,7
22 — 23	19 — 20	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	43,3	42,4	52,0	100,0	4,1	42,0	45,2	44,5	36,2	35,8	32,0	45,8	29,5
24 — 25	21 — 23	Казанский национальный исследовательский технологический университет	41,1	38,8	55,6	100,0	11,2	37,2	47,6	35,8	28,1	30,5	32,0	33,3	26,3
24 — 25	21 — 23	Новосибирский государственный технический университет	40,4	39,0	50,0	100,0	0,0	47,6	52,6	46,0	44,3	23,7	36,5	29,2	5,4
26 — 27	21 — 23	Кубанский государственный университет	39,8	39,3	30,1	60,3	0,0	70,1	97,9	57,7	54,8	19,1	18,3	37,5	1,6
26 — 27	24	Самарский государственный технический университет	39,5	38,2	50,0	100,0	0,0	45,6	66,0	38,0	32,9	22,8	22,8	37,5	8,0
28 — 29	25 — 27	Московский технологический университет	33,7	36,7	52,1	100,0	4,1	25,3	46,4	15,3	14,1	23,7	32,0	16,7	22,5
28 — 29	29 — 30	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	33,0	31,5	46,2	92,4	0,0	32,3	54,5	21,9	20,4	20,5	27,4	25,0	9,1
30	36 — 38	Нижегородский государственный технический университет	32,3	20,2	21,9	43,9	0,0	56,2	75,2	54,7	38,7	18,7	22,8	33,3	0,0
31 — 33	28	Ивановский государственный химико-технологический университет	28,8	33,1	49,7	99,3	0,0	12,5	10,0	14,6	12,8	24,2	27,4	25,0	20,3
31 — 33	32	Воронежский государственный университет	28,8	27,2	50,0	100,0	0,0	25,3	47,6	14,6	13,7	11,0	18,3	12,5	2,2
31 — 33	25 — 27	Пермский государственный университет	28,7	36,1	36,8	73,5	0,0	38,5	78,0	23,4	14,2	10,7	13,7	16,7	1,7
34	34	Московский политехнический университет	24,3	24,0	50,0	100,0	0,0	12,7	7,3	21,9	9,0	10,2	9,1	12,5	8,8
35 — 37	31	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	22,4	28,5	0,0	0,0	0,0	38,9	46,2	56,9	13,7	28,1	22,8	33,3	28,2
35 — 37	35	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	22,0	22,9	19,8	39,7	0,0	35,2	50,1	38,0	17,6	10,8	13,7	16,7	2,0
35 — 37	42 — 43	Санкт-Петербургский горный университет	21,4	7,2	22,8	45,7	0,0	31,6	11,0	64,2	19,6	9,9	9,1	16,7	3,8
38	25 — 27	Тверской государственный технический университет	21,0	36,0	21,3	42,5	0,0	26,0	33,6	24,8	19,7	15,5	13,7	29,2	3,8
39	39 — 40	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	19,4	17,2	50,0	100,0	0,0	3,1	8,7	0,0	0,7	4,9	0,0	4,2	10,6
40	44	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	17,9	4,2	48,4	96,7	0,0	3,4	8,7	1,5	0,0	2,0	4,6	0,0	1,6
41	36 — 38	Омский государственный технический университет	16,1	19,5	15,6	31,3	0,0	20,0	0,0	46,0	13,9	12,7	9,1	20,8	8,2
42	39 — 40	Уфимский государственный нефтяной технический университет	14,5	16,8	0,0	0,0	0,0	26,5	43,1	27,7	8,8	17,0	9,1	29,2	12,6
43	42 — 43	Волгоградский государственный технический университет	4,9	6,2	0,0	0,0	0,0	10,9	9,9	22,6	0,1	3,8	4,6	4,2	2,5

Экология (Environmental Science)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	3	Санкт-Петербургский государственный университет	90,6	70,7	100,0	100,0	100,0	80,3	80,0	61,0	100,0	91,4	100,0	100,0	74,2
2	1	Московский государственный университет	85,5	74,4	100,0	100,0	100,0	56,7	76,7	26,6	66,9	99,7	99,1	100,0	100,0
3	2	Казанский (Приволжский) федеральный университет	79,9	72,2	90,8	100,0	81,6	57,0	46,0	37,0	88,0	92,0	99,1	85,9	91,0
4	4 — 5	Томский национальный исследовательский государственный университет	75,6	59,4	87,9	100,0	75,9	62,5	68,5	37,0	82,0	76,2	93,3	79,8	55,6
5	4 — 5	Новосибирский государственный университет	72,7	59,6	61,0	100,0	21,9	77,3	100,0	32,8	98,9	79,8	100,0	98,2	41,2
6	11	Томский национальный исследовательский политехнический университет	66,8	43,4	67,9	93,0	42,8	45,1	69,5	22,9	42,9	87,2	75,8	85,9	100,0
7	12 — 13	Российский университет дружбы народов	63,9	41,3	69,2	100,0	38,4	66,5	76,7	45,3	77,5	56,0	64,1	67,5	36,5
8	9 — 10	Уральский федеральный университет	62,8	46,2	67,4	100,0	34,8	56,6	75,4	32,3	62,2	64,4	75,8	67,5	50,0
9 — 11	9 — 10	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	61,3	46,0	64,0	100,0	27,9	75,0	92,1	35,9	96,9	45,0	70,0	55,2	9,9
9 — 11	12 — 13	Сибирский федеральный университет	61,1	40,7	61,6	100,0	23,1	72,3	71,5	90,6	54,9	49,5	64,1	49,1	35,4
9 — 11	6 — 8	Дальневосточный федеральный университет	61,0	49,4	77,4	100,0	54,9	56,0	74,5	25,0	68,4	49,5	58,3	61,3	28,8
12 — 13	6 — 8	Университет ИТМО	59,2	50,1	50,0	100,0	0,0	74,6	61,4	62,5	100,0	52,9	87,5	67,5	3,8
12 — 13	23 — 24	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	58,9	24,1	50,0	100,0	0,0	85,6	100,0	97,4	59,2	41,2	23,3	61,3	38,8
14 — 15	6 — 8	Южный федеральный университет	55,3	49,6	59,3	100,0	18,5	67,7	71,3	32,3	99,4	39,0	46,6	55,2	15,1
14 — 15	25 — 26	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	55,3	20,6	50,0	100,0	0,0	84,8	82,6	100,0	71,8	31,0	40,8	42,9	9,1
16 — 17	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	45,1	—	50,0	100,0	0,0	67,7	92,3	67,2	43,6	17,5	5,8	36,8	10,0
16 — 17	15 — 16	Северо-Восточный федеральный университет	44,3	35,7	52,5	100,0	5,0	48,7	65,7	22,9	57,5	31,6	35,0	49,1	10,7
18 — 19	—	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	43,5	—	50,0	100,0	0,0	68,4	72,7	68,8	63,6	12,2	17,5	18,4	0,7
18 — 19	17 — 18	Алтайский государственный университет	42,5	32,2	50,0	100,0	0,0	56,4	78,5	30,2	60,5	21,0	11,7	42,9	8,4
20	15 — 16	Тюменский государственный университет	41,9	34,9	33,7	67,4	0,0	59,8	99,9	34,4	45,1	32,3	35,0	42,9	18,8
21	23 — 24	Тюменский индустриальный университет	40,7	23,2	25,7	51,3	0,0	57,1	62,9	78,1	30,4	39,2	23,3	55,2	39,1
22	20 — 21	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	38,8	27,2	0,0	0,0	0,0	54,6	44,6	100,0	19,3	61,9	52,5	67,5	65,8
23	28	Московский государственный строительный университет	36,0	17,7	0,0	0,0	0,0	52,4	50,7	96,4	10,2	55,5	17,5	49,1	100,0
24 — 26	—	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	34,6	—	50,0	100,0	0,0	18,9	3,9	27,6	25,2	34,9	52,5	30,7	21,4
24 — 26	17 — 18	Самарский государственный технический университет	34,2	31,9	50,0	100,0	0,0	31,9	50,1	12,0	33,6	20,6	29,2	30,7	1,9
24 — 26	20 — 21	Северный (Арктический) федеральный университет	34,0	27,9	50,0	100,0	0,0	31,0	47,7	12,0	33,3	20,9	23,3	30,7	8,7
27	—	Кубанский государственный аграрный университет	32,8	—	50,0	100,0	0,0	42,3	56,1	41,7	29,1	6,1	0,0	18,4	0,0
28	30 — 31	Санкт-Петербургский горный университет	29,3	13,2	3,3	6,7	0,0	47,4	27,6	79,2	35,3	37,1	17,5	42,9	51,0
29	22	Новосибирский государственный технический университет	27,7	26,7	50,0	100,0	0,0	15,0	7,0	13,5	24,4	18,1	29,2	18,4	6,7
30 — 31	—	Казанский государственный энергетический университет	25,8	—	38,0	76,0	0,0	33,9	46,2	51,1	4,3	5,5	5,8	0,0	10,7
30 — 31	19	Вятский Государственный университет	25,7	30,6	50,0	100,0	0,0	18,8	0,0	29,2	27,4	8,3	0,0	18,4	6,4
32 — 33	27	Кемеровский государственный университет	24,3	19,4	37,7	75,5	0,0	28,9	53,2	21,4	12,1	6,4	5,8	6,1	7,1
32 — 33	—	Кузбасский государственный технический университет	24,3	—	0,0	0,0	0,0	44,6	50,6	72,4	10,7	28,2	5,8	42,9	35,9
34	32 — 34	Уфимский государственный нефтяной технический университет	20,2	8,0	0,0	0,0	0,0	44,6	44,9	77,1	11,9	16,0	11,7	24,5	11,9
35 — 36	25 — 26	Иркутский национальный исследовательский технический университет	17,6	20,2	0,0	0,0	0,0	44,2	42,8	84,9	4,9	8,5	11,7	6,1	7,8
35 — 36	30 — 31	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	17,3	13,0	37,0	73,9	0,0	9,9	20,8	0,0	8,8	5,1	5,8	6,1	3,5
37	29	Северный государственный медицинский университет	16,1	15,3	19,4	38,7	0,0	17,8	33,8	1,0	18,6	11,0	5,8	24,5	2,6
38	—	Донской государственный технический университет	11,1	—	0,0	0,0	0,0	25,9	52,7	25,0	0,0	7,3	5,8	0,0	16,1

ПО СРЕЗАМ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Компьютерные науки (Computer Science)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Университет ИТМО	91,7	91,4	100,0	100,0	100,0	75,0	87,7	37,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2 — 4	3	Московский государственный университет	80,4	74,8	94,9	100,0	89,7	54,6	92,9	14,6	56,3	91,7	100,0	75,0	100,0
2 — 4	4	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	80,0	73,6	100,0	100,0	100,0	55,1	80,6	18,4	66,3	84,8	60,6	93,8	100,0
2 — 4	2	Санкт-Петербургский государственный университет	79,6	77,4	92,4	98,3	86,5	61,2	81,1	27,2	75,3	85,1	65,7	100,0	89,5
5 — 6	5	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	75,5	71,2	75,8	100,0	51,5	73,2	99,6	38,0	82,1	77,5	85,9	81,3	65,5
5 — 6	—	Сколковский институт науки и технологий	75,2	—	59,4	100,0	18,8	96,2	100,0	88,6	100,0	69,9	90,9	100,0	18,9
7	—	Университет Иннополис	59,3	—	53,5	100,0	6,9	85,2	94,8	60,8	100,0	39,3	40,4	62,5	14,9
8	7 — 8	Томский национальный исследовательский политехнический университет	56,8	49,4	50,0	100,0	0,0	66,0	94,0	24,1	79,9	54,4	65,7	68,8	28,8
9 — 11	11	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	51,4	42,8	50,0	100,0	0,0	65,8	100,0	30,4	67,1	38,4	80,8	31,3	3,2
9 — 11	6	Новосибирский государственный университет	51,3	51,2	47,3	75,2	19,5	44,5	89,9	9,5	34,2	62,2	100,0	50,0	36,5
9 — 11	9	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	50,5	48,4	50,0	100,0	0,0	55,0	84,4	12,7	68,0	46,5	75,8	50,0	13,8
12 — 13	15 — 17	Российский университет дружбы народов	49,6	31,6	40,8	79,2	2,3	50,1	68,4	27,8	54,2	57,8	65,7	68,8	39,1
12 — 13	7 — 8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	48,9	50,1	9,1	0,0	18,3	65,8	45,5	100,0	52,0	71,6	55,6	100,0	59,3
14	12 — 13	Томский национальный исследовательский государственный университет	46,5	37,2	38,8	77,7	0,0	40,9	75,2	6,3	41,3	59,7	85,9	56,3	36,8
15 — 17	19	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	42,3	28,9	50,0	100,0	0,0	51,1	33,7	69,6	50,1	25,8	20,2	43,8	13,6
15 — 17	15 — 17	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	41,7	31,8	16,7	33,4	0,0	44,3	73,2	22,2	37,7	64,1	85,9	56,3	50,2
15 — 17	12 — 13	Самарский национальный исследовательский университет	39,5	37,3	0,0	0,0	0,0	55,5	100,0	24,1	42,6	63,0	55,6	81,3	52,2
18	10	Казанский (Приволжский) федеральный университет	36,5	45,9	23,7	39,7	7,8	37,2	50,4	23,4	37,7	48,6	60,6	50,0	35,1
19	21 — 24	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	34,9	23,0	39,1	78,2	0,0	20,8	9,4	26,6	26,5	44,7	30,3	43,8	60,2
20 — 22	15 — 17	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	34,4	32,2	38,1	76,2	0,0	42,0	95,1	0,0	30,9	23,0	55,6	12,5	1,0
20 — 22	18	Уральский федеральный университет	34,3	30,6	20,5	0,0	41,0	26,8	53,5	12,0	14,8	55,7	60,6	43,8	62,9
20 — 22	20	Московский технологический университет	33,8	26,3	50,0	100,0	0,0	30,8	41,2	13,9	37,3	20,7	30,3	25,0	6,8
23	—	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича	29,7	—	7,3	14,7	0,0	59,4	15,9	100,0	62,4	22,4	20,2	43,8	3,1
24	14	Волгоградский государственный технический университет	28,9	33,5	5,8	11,5	0,0	63,0	44,9	100,0	44,2	17,8	10,1	37,5	5,8
25 — 26	—	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	27,2	—	50,0	100,0	0,0	27,2	38,4	10,8	32,6	4,4	0,0	12,5	0,6
25 — 26	—	Саратовский государственный технический университет	26,8	—	50,0	100,0	0,0	22,0	41,9	0,0	24,2	8,4	25,3	0,0	0,0
27	27 — 32	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	25,8	17,0	1,2	0,0	2,3	39,6	68,4	38,0	12,5	36,7	30,3	37,5	42,3
28 — 29	—	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации	24,6	—	37,4	74,9	0,0	24,4	14,4	33,5	25,1	12,1	5,1	25,0	6,3
28 — 29	21 — 24	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	24,5	22,9	9,5	18,9	0,0	35,2	62,0	19,6	24,0	28,7	35,4	31,3	19,5
30 — 33	34 — 35	Дальневосточный федеральный университет	19,9	12,0	7,1	14,1	0,0	34,9	73,4	14,6	16,8	17,8	35,4	12,5	5,7
30 — 33	25 — 26	Южный федеральный университет	19,6	18,9	2,5	0,0	5,1	17,2	34,4	13,3	4,0	39,1	45,5	25,0	47,0
30 — 33	21 — 24	Московский авиационный институт	19,1	23,4	0,0	0,0	0,0	40,7	81,5	22,8	17,9	16,5	15,2	25,0	9,4
30 — 33	27 — 32	Донской государственный технический университет	15,1	17,1	0,0	0,0	0,0	29,8	34,7	30,4	24,4	15,6	15,2	25,0	6,6
34 — 36	34 — 35	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	15,1	12,9	0,0	0,0	0,0	31,9	30,2	50,6	14,8	13,3	10,1	25,0	4,8
34 — 36	27 — 32	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	14,2	16,3	15,8	31,6	0,0	14,3	13,8	13,9	15,0	12,6	5,1	18,8	13,9
34 — 36	27 — 32	Новосибирский государственный технический университет	13,6	17,0	0,0	0,0	0,0	14,6	13,4	18,4	12,0	26,2	30,3	25,0	23,2
37 — 38	27 — 32	Сибирский федеральный университет	13,4	16,1	1,6	3,3	0,0	20,9	44,8	9,5	8,3	17,7	40,4	6,3	6,6
37 — 38	27 — 32	Омский государственный технический университет	13,1	16,4	0,0	0,0	0,0	28,0	19,9	49,4	14,8	11,4	5,1	25,0	4,0
39 — 40	36	Московский институт электронной техники	11,9	10,9	15,0	29,9	0,0	4,7	0,0	11,4	2,8	16,1	20,2	6,3	21,8
39 — 40	—	Северо-Кавказский федеральный университет	11,4	—	0,2	0,4	0,0	29,0	50,8	20,3	16,0	5,1	0,0	12,5	2,7
41 — 42	25 — 26	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	10,4	18,1	0,0	0,0	0,0	15,2	32,9	8,9	3,7	16,1	15,2	12,5	20,7
41 — 42	33	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	10,1	14,1	0,0	0,0	0,0	21,0	46,5	3,2	13,2	9,4	15,2	6,3	6,9
43	37 — 38	Рязанский государственный радиотехнический университет	3,5	8,8	0,0	0,0	0,0	3,0	6,4	2,5	0,0	7,5	0,0	12,5	10,0

Искусственный интеллект (Artificial Intelligence) (срез Компьютерных наук)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	2—3	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	82,4	61,9	100,0	100,0	100,0	70,2	61,7	51,8	97,1	76,9	80,0	100,0	50,7
2	1	Университет ИТМО	80,1	76,8	100,0	100,0	100,0	43,4	29,1	35,2	65,8	96,8	100,0	90,5	100,0
3	4	Сколковский институт науки и технологий	77,5	58,5	66,7	100,0	33,3	100,0	100,0	100,0	100,0	65,8	80,0	100,0	17,5
4	2—3	Санкт-Петербургский государственный университет	61,7	62,7	62,9	56,1	69,7	43,3	51,4	28,2	50,2	78,9	100,0	80,4	56,2
5	7—8	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	56,5	40,8	50,0	100,0	0,0	79,2	100,0	37,5	100,0	40,2	80,0	40,2	0,5
6	5	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	54,8	56,0	67,8	100,0	35,6	42,8	56,9	30,1	41,5	53,8	100,0	40,2	21,2
7	9	Университет Иннополис	50,1	37,3	56,1	79,1	33,2	28,1	30,8	25,0	28,6	66,2	100,0	60,3	38,2
8	6	Московский государственный университет	47,7	51,9	66,6	100,0	33,3	33,7	42,1	30,5	28,4	42,9	70,0	40,2	18,4
9—10	7—8	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	46,5	40,5	44,1	88,1	0,0	52,9	51,9	39,3	67,6	42,6	60,0	60,3	7,4
9—10	10—11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	46,4	34,4	10,9	0,0	21,7	60,1	32,9	100,0	47,6	68,2	80,0	90,5	34,1
11	14—15	Казанский (Приволжский) федеральный университет	44,1	29,9	52,6	83,5	21,8	36,2	23,0	48,6	37,1	43,4	60,0	50,3	19,8
12—13	12	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	39,4	32,6	33,0	65,9	0,0	15,1	3,1	18,0	24,2	70,1	40,0	70,4	100,0
12—13	17—18	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	39,2	25,5	50,0	100,0	0,0	30,9	45,2	18,0	29,6	36,7	80,0	30,2	0,0
14	14—15	Уральский федеральный университет	36,0	29,3	42,1	84,1	0,0	36,2	45,3	31,9	31,3	29,8	50,0	30,2	9,2
15—16	13	Волгоградский государственный технический университет	32,4	31,3	14,2	28,4	0,0	40,3	4,5	66,2	50,3	42,6	50,0	60,3	17,5
15—16	17—18	Саратовский государственный технический университет	31,5	24,8	50,0	100,0	0,0	10,1	17,1	0,0	13,3	34,3	70,0	30,2	2,8
17	20—21	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	25,3	19,9	17,6	35,2	0,0	20,4	4,9	36,1	20,1	38,1	50,0	30,2	34,1
18—19	—	Волгоградский государственный университет	21,8	—	50,0	100,0	0,0	13,8	39,1	2,3	0,0	1,5	0,0	0,0	4,6
18—19	22—23	Самарский национальный исследовательский университет	21,1	19,1	0,0	0,0	0,0	32,4	39,1	32,8	25,3	30,8	60,0	30,2	2,3
20—21	28—29	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	20,3	12,5	0,0	0,0	0,0	31,7	26,6	55,1	13,3	29,2	40,0	40,2	7,4
20—21	24—25	Южный федеральный университет	20,2	17,1	0,0	0,0	0,0	25,2	8,8	38,4	28,4	35,5	40,0	50,3	16,1
22	26—27	Рязанский государственный радиотехнический университет	9,4	14,3	9,1	18,3	0,0	6,2	0,0	11,6	6,9	12,8	20,0	10,1	8,3

Аппаратное обеспечение и архитектура (Hardware and Architecture) (срез Компьютерных наук)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	—	Университет ИТМО	89,8	—	100,0	100,0	100,0	78,6	100,0	35,7	100,0	90,9	100,0	100,0	72,7
2	—	Московский государственный университет	71,6	—	81,7	100,0	63,4	61,9	81,3	25,2	79,2	71,3	100,0	87,9	25,9
3—4	—	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	69,1	—	92,8	85,6	100,0	47,2	99,1	14,1	28,4	67,3	65,9	76,9	59,0
3—4	—	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	62,9	—	17,0	0,0	34,0	93,4	85,7	100,0	94,4	78,4	51,3	100,0	83,9
5	—	Санкт-Петербургский государственный университет	61,6	—	77,9	98,6	57,3	58,3	100,0	18,5	56,4	48,7	65,9	65,9	14,1
6	—	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	59,1	—	80,2	100,0	60,4	45,6	82,8	16,8	37,0	51,4	87,9	65,9	0,5
7—8	—	Томский национальный исследовательский политехнический университет	51,3	—	56,0	100,0	12,0	60,5	77,3	31,3	72,7	37,3	44,0	65,9	2,0
7—8	—	Сколковский институт науки и технологий	50,0	-	54,4	100,0	8,8	60,8	89,9	33,6	58,8	34,9	44,0	54,9	5,9
9	—	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	49,6	—	52,5	100,0	5,1	44,9	37,5	38,7	58,6	51,2	51,3	54,9	47,3
10	—	Самарский национальный исследовательский университет	46,9	—	50,0	100,0	0,0	62,0	34,1	51,8	100,0	28,8	36,6	44,0	5,9
11	—	Казанский (Приволжский) федеральный университет	44,5	—	54,6	77,8	31,4	40,2	43,7	20,9	56,2	38,7	44,0	65,9	6,3
12	—	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	43,4	—	8,5	17,1	0,0	45,5	69,8	37,7	29,0	76,1	51,3	76,9	100,0
13—14	—	Московский институт электронной техники	41,7	—	38,7	77,4	0,0	20,2	7,0	28,3	25,2	66,3	44,0	54,9	100,0
13—14	—	Самарский государственный технический университет	37,1	—	28,8	57,6	0,0	52,9	2,1	73,0	83,7	29,5	22,0	65,9	0,5
15	—	Томский национальный исследовательский государственный университет	35,5	—	33,3	66,7	0,0	47,8	34,6	18,5	90,3	25,4	22,0	44,0	10,2
16	—	Санкт-Петербургский горный университет	33,5	—	0,0	0,0	0,0	64,2	2,1	100,0	90,4	36,2	22,0	76,9	9,8
17—19	—	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	32,0	—	26,0	52,0	0,0	27,2	22,7	25,9	32,8	42,7	22,0	54,9	51,2
17—19	—	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	29,2	—	14,1	0,0	28,1	32,0	36,6	30,6	28,8	41,7	36,6	44,0	44,4
17—19	—	Южный федеральный университет	28,1	—	1,1	0,0	2,1	34,2	46,8	23,2	32,7	49,0	44,0	65,9	37,1
20—21	—	Уральский федеральный университет	26,8	—	2,7	0,0	5,3	37,7	70,1	27,2	15,8	40,1	36,6	54,9	28,8
20—21	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	26,4	—	0,0	0,0	0,0	23,0	14,6	23,5	30,8	56,4	36,6	54,9	77,6
22—24	—	Омский государственный технический университет	25,3	—	0,0	0,0	0,0	44,5	93,5	29,6	10,4	31,3	29,3	54,9	9,8
22—24	—	Московский технологический университет	24,5	—	26,0	52,0	0,0	27,7	2,6	32,0	48,5	19,9	14,7	33,0	12,2
22—24	—	Волгоградский государственный технический университет	23,7	—	0,0	0,0	0,0	41,7	76,0	27,6	21,4	29,5	36,6	44,0	7,8
25	—	Донской государственный технический университет	19,4	—	0,0	0,0	0,0	21,0	35,1	15,1	12,9	37,2	29,3	54,9	27,3
26—27	—	Северо-Кавказский федеральный университет	16,4	—	0,0	0,0	0,0	23,5	38,7	16,1	15,6	25,8	14,7	54,9	7,8
26—27	—	Российский университет транспорта	11,8	—	0,0	0,0	0,0	6,8	2,1	8,1	10,1	28,6	14,7	22,0	49,3
28	—	Московский авиационный институт	10,3	—	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	20,5	33,5	13,0	7,3	22,0	9,8
29	—	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	10,0	—	0,0	0,0	0,0	8,0	2,1	15,8	6,1	22,0	22,0	44,0	0,0
30	—	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	0,5	—	0,0	0,0	0,0	0,7	2,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	2,0

Биохимия (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology) (срез Наук о жизни)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности				Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	1	Московский государственный университет	82,5	77,4	100,0	100,0	100,0	49,2	60,6	42,3	44,5	98,3	95,0	100,0	100,0
2	2	Санкт-Петербургский государственный университет	77,0	66,2	92,8	100,0	85,5	45,0	55,6	42,3	37,2	93,3	80,0	100,0	100,0
3 — 6	8 — 9	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	69,2	52,4	87,2	100,0	74,4	42,4	63,9	47,1	16,3	77,9	100,0	57,4	76,3
3 — 6	4	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	69,1	61,0	64,3	100,0	28,7	67,9	86,2	65,5	51,9	74,9	100,0	76,6	48,3
3 — 6	7	Университет ИТМО	68,7	54,3	50,0	100,0	0,0	90,7	95,7	94,3	82,2	65,5	100,0	71,8	24,6
3 — 6	3	Новосибирский государственный университет	68,4	62,9	78,7	100,0	57,3	40,7	54,6	46,3	21,1	86,0	85,0	81,3	91,7
7	—	Сколковский институт науки и технологий	68,0	—	50,0	100,0	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	53,9	70,0	71,8	20,1
8 — 9	5	Казанский (Приволжский) федеральный университет	60,2	57,4	68,2	100,0	36,4	42,6	54,3	39,2	34,3	69,7	80,0	71,8	57,5
8 — 9	6	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	59,4	55,5	50,0	100,0	0,0	98,7	96,2	100,0	100,0	29,5	55,0	28,7	4,8
10	11	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	55,9	45,9	50,0	100,0	0,0	80,3	100,0	69,5	71,4	37,4	70,0	38,3	3,9
11	10	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	50,5	48,7	50,0	100,0	0,0	66,4	88,3	49,5	61,4	34,9	50,0	38,3	16,6
12 — 13	8 — 9	Российский национальный исследовательский медицинский университет	49,2	53,2	59,0	100,0	18,0	35,0	46,0	28,0	31,0	53,6	65,0	52,6	43,2
12 — 13	13	Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского	48,5	39,5	50,0	100,0	0,0	65,7	79,7	69,5	47,9	29,9	50,0	38,3	1,4
14	12	Томский национальный исследовательский государственный университет	47,4	44,3	50,0	100,0	0,0	40,2	47,5	42,3	30,6	52,0	80,0	47,8	28,1
15 — 17	14 — 16	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	44,5	37,9	50,0	100,0	0,0	45,4	55,3	49,5	31,4	38,0	60,0	38,3	15,8
15 — 17	—	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	44,0	—	50,0	100,0	0,0	53,9	62,2	63,1	36,3	28,3	60,0	23,9	0,9
15 — 17	14 — 16	Уральский федеральный университет	43,6	38,2	50,0	100,0	0,0	44,1	47,3	53,5	31,6	36,6	55,0	38,3	16,4
18	19 — 21	Сибирский федеральный университет	41,7	32,0	50,0	100,0	0,0	54,1	62,0	71,1	29,3	21,0	35,0	23,9	4,2
19 — 21	17 — 18	Томский национальный исследовательский политехнический университет	40,3	34,3	50,0	100,0	0,0	37,7	49,2	36,0	27,8	33,3	50,0	38,3	11,5
19 — 21	14 — 16	Дальневосточный федеральный университет	40,0	37,4	50,9	100,0	1,7	36,8	54,1	34,4	21,9	32,2	35,0	38,3	23,3
19 — 21	22	Российский университет дружбы народов	39,5	29,6	50,0	100,0	0,0	32,1	44,6	36,8	15,0	36,4	55,0	28,7	25,4
22	19 — 21	Южный федеральный университет	35,8	31,8	50,0	100,0	0,0	39,2	61,4	30,4	25,7	18,3	30,0	19,1	5,8
23	19 — 21	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет	31,1	32,3	50,0	100,0	0,0	21,3	26,4	19,2	18,2	22,0	25,0	28,7	12,4
24 — 25	—	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	27,7	—	50,0	100,0	0,0	29,9	48,8	30,4	10,6	3,3	10,0	0,0	0,0
24 — 25	23 — 24	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	27,2	26,6	50,0	100,0	0,0	26,0	41,8	20,8	15,4	5,5	15,0	0,0	1,6
26	23 — 24	Приволжский исследовательский медицинский университет	25,5	27,4	50,0	100,0	0,0	13,3	23,4	12,0	4,5	13,3	25,0	4,8	10,1
27	25	Сибирский государственный медицинский университет	23,6	26,1	50,0	100,0	0,0	10,9	0,0	17,6	15,3	9,8	5,0	9,6	14,8
28	28	Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И.И. Мечникова	17,9	20,4	50,0	100,0	0,0	2,6	7,8	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	3,2

Металлургия (Metals and Alloys) (срез Материаловедения)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности					Масштаб, устойчивость научной деятельности			
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций	
1	2	Томский национальный исследовательский государственный университет	84,4	73,6	100,0	100,0	100,0	86,5	74,5	99,4	85,7	66,6	76,2	98,1	25,6	
2 — 3	1	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	82,7	77,2	100,0	100,0	100,0	48,0	46,1	53,2	44,8	100,0	100,0	100,0	100,0	
2 — 3	4 — 5	Московский государственный университет	82,4	71,4	100,0	100,0	100,0	56,1	71,1	51,6	45,7	91,1	100,0	90,6	82,9	
4	3	Санкт-Петербургский государственный университет	80,4	72,5	83,2	100,0	66,4	90,2	100,0	94,8	75,7	67,9	100,0	83,0	20,6	
5 — 6	6 — 7	Университет ИТМО	68,7	65,5	60,1	100,0	20,2	95,0	100,0	88,6	96,3	51,0	85,7	60,4	6,9	
5 — 6	9	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	68,7	59,1	66,1	100,0	32,1	98,1	97,1	97,1	100,0	41,9	66,7	52,8	6,2	
7	8	Уральский федеральный университет	66,2	60,3	79,9	59,8	100,0	28,2	33,1	33,9	17,5	90,5	81,0	90,6	100,0	
8 — 11	15 — 17	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	64,3	46,5	86,1	100,0	72,1	55,4	46,4	76,3	43,7	51,3	57,1	67,9	29,0	
8 — 11	4 — 5	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	64,0	70,6	66,2	100,0	32,3	83,7	51,1	100,0	100,0	42,1	42,9	75,5	7,9	
8 — 11	6 — 7	Новосибирский государственный университет	63,6	64,5	66,4	100,0	32,7	67,1	85,2	55,5	60,6	57,4	95,2	60,4	16,5	
8 — 11	10 — 11	Уфимский государственный авиационный технический университет	63,5	56,5	69,0	100,0	38,0	91,1	85,9	100,0	87,4	30,5	38,1	52,8	0,5	
12	12 — 13	Томский национальный исследовательский политехнический университет	63,2	54,2	100,0	100,0	100,0	44,2	49,2	44,7	38,7	45,4	61,9	52,8	21,6	
13	12 — 13	Казанский (Приволжский) федеральный университет	59,4	54,0	72,0	100,0	43,9	65,1	81,3	58,6	55,3	41,3	23,8	100,0	0,0	
14	14	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	58,3	52,0	91,9	100,0	83,9	39,6	36,5	33,1	49,2	43,4	66,7	37,7	25,9	
15	10 — 11	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	54,3	57,1	73,6	47,1	100,0	42,2	20,2	74,8	31,8	47,2	47,6	60,4	33,5	
16 — 17	18	Самарский национальный исследовательский университет	50,4	40,4	89,2	100,0	78,4	39,6	49,1	39,3	30,3	22,5	28,6	30,2	8,6	
16 — 17	15 — 17	Дальневосточный федеральный университет	49,8	46,4	66,0	100,0	32,0	50,0	50,5	41,6	58,0	33,3	42,9	52,8	4,3	
18	15 — 17	Южный федеральный университет	46,6	47,2	51,5	100,0	3,0	56,4	83,0	45,5	40,6	32,0	57,1	37,7	1,2	
19 — 20	22 — 23	Нижегородский национальный исследовательский университет имени Н.И. Лобачевского	39,4	33,2	50,0	100,0	0,0	41,2	46,6	43,9	33,0	27,1	47,6	30,2	3,6	
19 — 20	19 — 20	Сибирский федеральный университет	39,2	37,8	47,5	23,1	71,9	27,6	31,8	32,4	18,6	42,6	52,4	45,3	30,2	
21 — 22	24	Московский авиационный институт	36,0	31,3	68,5	100,0	37,0	15,1	15,3	14,6	15,2	24,5	28,6	30,2	14,9	
21 — 22	19 — 20	Новосибирский государственный технический университет	35,9	38,1	60,3	100,0	20,5	30,2	23,7	35,5	31,5	17,3	23,8	22,6	5,5	
23	25	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	34,4	30,0	68,1	98,5	37,7	15,5	26,5	12,3	7,8	19,7	28,6	15,1	15,3	
24 — 25	22 — 23	Московский технологический университет	33,3	33,5	54,3	100,0	8,7	21,6	31,6	17,0	16,1	24,1	42,9	22,6	6,9	
24 — 25	33	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	33,0	15,8	62,3	75,9	48,8	14,3	17,2	16,2	9,6	22,4	19,0	22,6	25,6	
26	—	Санкт-Петербургский горный университет	26,5	—	33,3	58,3	8,3	23,5	32,3	21,6	16,8	22,6	19,0	30,2	18,7	
27	28 — 29	Воронежский государственный университет	25,4	22,3	45,9	91,8	0,0	16,1	28,6	10,8	9,0	14,3	33,3	7,5	1,9	
28	21	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	23,8	37,0	43,3	32,2	54,3	7,4	9,7	10,0	2,4	20,9	19,0	15,1	28,5	
29	28 — 29	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	22,7	22,7	50,0	100,0	0,0	13,2	23,0	7,7	8,8	4,8	14,3	0,0	0,2	
30 — 31	31 — 32	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	21,4	19,1	51,3	93,9	8,6	4,9	14,6	0,0	0,0	8,0	14,3	0,0	9,8	
30 — 31	31 — 32	Московский политехнический университет	21,0	19,6	50,0	100,0	0,0	5,7	13,8	1,5	1,8	7,2	14,3	0,0	7,2	
32	30	Нижегородский государственный технический университет	19,5	21,2	24,6	49,2	0,0	17,4	16,9	24,7	10,8	16,4	28,6	15,1	5,5	
33	26 — 27	Волгоградский государственный технический университет	14,7	23,1	14,2	25,4	3,1	18,2	33,2	13,9	7,5	11,6	14,3	15,1	5,5	
34	—	Сибирский государственный индустриальный университет	12,5	—	6,9	0,0	13,8	7,3	0,0	20,8	1,1	23,3	19,0	22,6	28,3	
35	34	Иркутский национальный исследовательский технический университет	11,1	9,7	0,0	0,0	0,0	14,7	17,7	22,4	4,2	18,4	19,0	30,2	6,0	
36	26 — 27	Тульский государственный университет	9,7	23,9	14,2	28,4	0,0	14,2	19,7	17,7	5,1	0,6	0,0	0,0	1,9	

Безопасность, риск, надежность и качество (Safety, Risk, Reliability and Quality) (срез Инженерных наук)

Место в 2020	Место в 2019	Университет	Общий балл 2020	Общий балл 2019	Качество роста университета			Востребованность научной деятельности					Масштаб, устойчивость научной деятельности		
					Балл по направлению	Качество цитат	Концентрация статей	Балл по направлению	Уровень журналов	Взвешенный индекс цитирования	Среднее число цитат на статью	Балл по направлению	Научный коллектив	Индекс Хирша	Доля публикаций
1	—	Университет ИТМО	88,0	—	96,0	100,0	92,0	76,1	89,7	38,5	100,0	92,0	100,0	100,0	76,0
2	—	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	75,5	—	40,7	0,0	81,4	93,1	83,4	100,0	95,9	92,9	90,9	100,0	87,8
3	—	Московский государственный университет	69,1	—	90,9	100,0	81,8	54,4	55,5	27,2	80,4	62,0	100,0	58,8	27,0
4	—	Санкт-Петербургский государственный университет	64,1	—	88,4	98,6	78,2	56,7	92,9	20,0	57,2	47,3	68,2	58,8	14,8
5	—	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	60,4	—	87,1	85,6	88,6	36,0	64,0	15,3	28,9	58,0	68,2	44,1	61,7
6	—	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	59,3	—	62,2	100,0	24,4	56,9	69,4	41,8	59,5	58,8	68,2	58,8	49,5
7—8	—	Томский национальный исследовательский государственный университет	55,0	—	47,5	66,7	28,4	70,6	100,0	20,0	91,7	47,0	56,8	73,5	10,7
7—8	—	Самарский национальный исследовательский университет	54,0	—	50,0	100,0	0,0	76,2	72,7	55,9	100,0	35,7	56,8	44,1	6,1
9	—	Томский национальный исследовательский политехнический университет	52,0	—	60,7	100,0	21,4	60,9	74,9	33,8	73,9	34,3	56,8	44,1	2,0
10	—	Московский институт электронной техники	50,7	—	38,7	77,4	0,0	45,4	80,0	30,5	25,6	68,1	45,5	58,8	100,0
11—12	—	Сколковский институт науки и технологий	46,9	—	50,0	100,0	0,0	55,2	69,5	36,3	59,7	35,7	56,8	44,1	6,1
11—12	—	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	46,3	—	42,0	52,0	31,9	51,9	94,4	28,0	33,3	45,0	22,7	58,8	53,6
13—14	—	Московский физико-технический институт (государственный университет) МФТИ	44,9	—	50,0	100,0	0,0	51,9	100,0	18,2	37,6	32,7	68,2	29,4	0,5
13—14	—	Самарский государственный технический университет	44,7	—	28,8	57,6	0,0	78,1	70,4	78,8	85,0	27,4	22,7	58,8	0,5
15—16	—	Казанский (Приволжский) федеральный университет	43,8	—	45,9	77,8	14,1	50,6	72,2	22,5	57,1	34,7	68,2	29,4	6,6
15—16	—	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	43,4	—	8,5	17,1	0,0	41,0	53,0	40,7	29,4	80,6	68,2	73,5	100,0
17—18	—	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	41,6	—	21,2	0,0	42,3	48,5	83,2	33,0	29,2	55,1	45,5	73,5	46,4
17—18	—	Санкт-Петербургский горный университет	41,4	—	0,0	0,0	0,0	80,1	48,4	100,0	91,8	44,2	34,1	88,2	10,2
19	—	Южно-Уральский национальный исследовательский университет	38,4	—	0,0	0,0	0,0	37,1	54,7	25,4	31,2	78,1	79,5	73,5	81,1
20	—	Московский технологический университет	35,5	—	26,0	52,0	0,0	52,9	74,9	34,5	49,2	27,6	11,4	58,8	12,8
21	—	Южный федеральный университет	30,1	—	14,1	0,0	28,3	41,1	65,0	25,1	33,2	35,2	22,7	44,1	38,8
22	—	Уральский федеральный университет	27,7	—	17,8	0,0	35,5	29,3	42,6	29,4	16,0	36,1	34,1	44,1	30,1
23	—	Московский авиационный институт	26,2	—	0,0	0,0	0,0	46,8	84,1	22,1	34,0	31,7	11,4	73,5	10,2
24—26	—	Донской государственный технический университет	23,9	—	7,0	0,0	14,1	29,0	57,6	16,3	13,1	35,6	34,1	44,1	28,6
24—26	—	Волгоградский государственный технический университет	23,4	—	0,0	0,0	0,0	32,9	47,1	29,8	21,7	37,5	45,5	58,8	8,2
24—26	—	Российский университет транспорта	23,4	—	0,0	0,0	0,0	36,9	91,6	8,7	10,2	33,4	34,1	14,7	51,5
27	—	Иркутский национальный исследовательский технический университет	19,5	—	0,0	0,0	0,0	39,0	85,6	15,6	15,9	19,5	11,4	44,1	3,1
28	—	Юго-Западный государственный университет	18,2	—	0,0	0,0	0,0	22,7	38,0	7,3	22,7	31,8	22,7	44,1	28,6
29	—	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева	16,9	—	0,0	0,0	0,0	33,4	76,9	17,1	6,2	17,4	22,7	29,4	0,0
30	—	Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	11,1	—	6,9	13,8	0,0	6,2	0,0	4,7	13,9	20,3	0,0	29,4	31,6
31	—	Омский государственный технический университет	8,8	—	0,0	0,0	0,0	14,2	0,0	32,0	10,6	12,1	11,4	14,7	10,2
32	—	Северо-Кавказский федеральный университет	7,7	—	0,0	0,0	0,0	11,7	1,9	17,4	15,8	11,4	11,4	14,7	8,2
33	—	Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова	4,2	—	0,0	0,0	0,0	11,9	35,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	2,0

КРАТКИЕ ИТОГИ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОГО РЕЙТИНГА 2020



В 2019 году продолжился тренд на развитие качества российских патентов университетов. При этом если в течение последних лет в исследовании анализировалось все меньшее число патентов, в этом году оно сохранилось на прежнем уровне. Падение числа патентов в прошлых годах было связано с резким падением числа патентов после 2012 – 2013 годов. В этом году брались данные с 2015 года и то резкое падение больше не влияло на его результаты.

Важный тренд, который был отмечен в прошлом году, – о повышении качественных показателей патентов, в этом исследовании стал еще более выраженным. Около 5% патентов вузов оказались коммерциализированы. В исследовании три года назад только 1,6% патентов смогли найти успех на рынке. Значительно приросло и количество зарубежных заявок с 1% до 2,6% от общего числа патентов. И эти два факто-

ра сыграли решающую роль при изменении позиций университетов.

Говоря про изменения позиций, следует отметить, что динамика в изобретательском рейтинге достаточно высока. Во многом это связано с относительно небольшими абсолютными показателями, в результате чего небольшие изменения могут создавать значительный рост и снижение позиций. Из патентов за прошедшие пять лет только по 568 были проданы лицензии. Еще по 165 патентам была полная продажа прав. Схожая ситуация и с зарубежными заявками и патентами, где общее число за пять лет не превысило 400 штук.

Рейтинг состоит из трех блоков: «Базовые условия», «Качество», «Востребованность». При этом последний при разработке методики был наиболее важным. Результаты этого года демонстрируют верность этой идеи: для многих университетов именно он сыграл

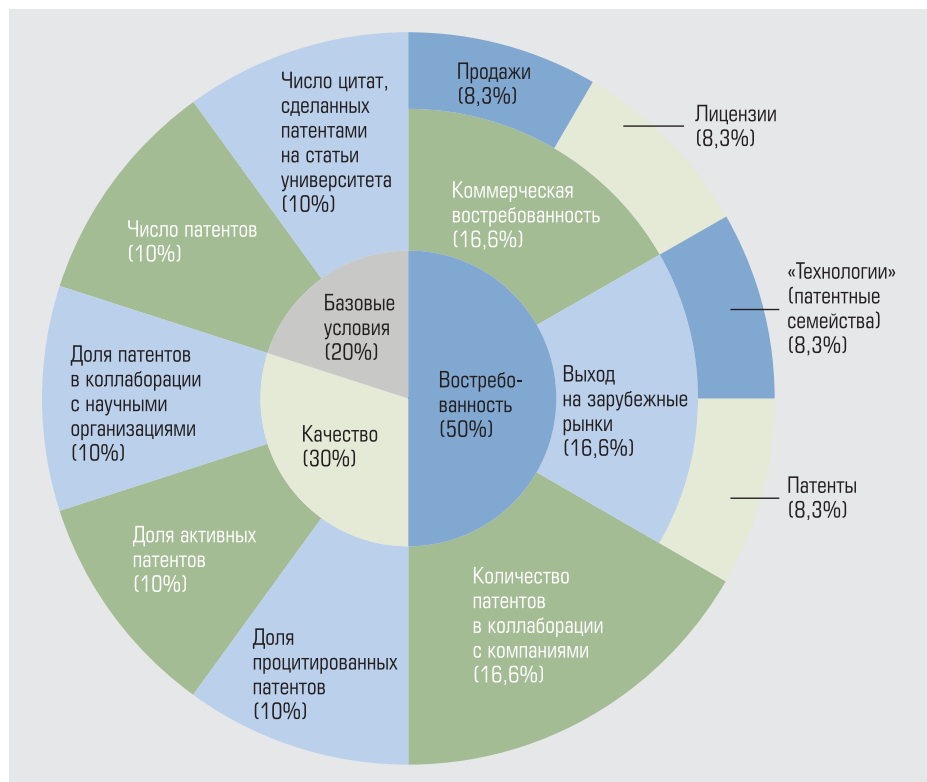
решающую роль для роста их позиций.

В лидерах рейтинга произошел ряд перестановок, в результате которых первая тройка рейтинга полностью сменилась и была сформирована Томским государственным университетом (1 место с 4 в прошлом году), Казанским федеральным университетом (2 место с 7 в прошлом году) и МИСиС (3 место с 5 в прошлом году). Стоит отметить, что все три университета в прошлом году занимали в десятке лучших. С 4 по 6 место заняли лидеры прошлого года (МГТУ имени Баумана, МАИ и МГУ имени Ломоносова). Нельзя сказать, что их падение было вызвано значительным ухудшением показателей, скорее – более быстрой динамикой первой тройки участников. В целом, несмотря на резкие изменения, в группу лидеров входят во многом все те же университеты. Из топ-15 вузов прошлого года 13 – сохранили свои позиции в этой группе.

МЕТОДИКА РЕЙТИНГА «ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ» 2020*

Общий балл университета рассчитывается с помощью нормализованных значений рассматриваемых показателей, взвешенных на их вес в общем рейтинге, вместо максимума используется 95% перцентиль.

* Сбор и верификация данных для рейтинга проведены при поддержке Центра интеллектуальной собственности Уральского федерального университета.
За помощь в подготовке проекта «Эксперт» благодарит персонально директора Центра Дмитрия Шульгина и его сотрудника Михаила Вьюхина.



Описание и веса исходных показателей

Показатель	Описание	Вес, %
Блок 1. «Востребованность»		50
Коммерческая востребованность Состоит из:	Характеризует успех университета в выводе своих разработок на рынок	16,6
Продажи	Количество патентов, проданных университетом в рамках договоров отчуждения патентов за последние пять лет	8,3
Лицензии	Количество патентов, лицензированных университетом за последние пять лет	8,3
Выход на зарубежные рынки Состоит из:	Характеризует успешность университета в продвижении своих разработок на зарубежных рынках	16,6
«Технологии» (Патентные семейства)	Количество патентных семейств, зарегистрированных университетом за рубежом за последние пять лет	8,3
Патенты	Количество патентов, зарегистрированных университетом за рубежом за последние пять лет	8,3
Коллаборация с компаниями	Количество патентов университета, разработанных совместно с компаниями	16,6
Блок 2. «Качество (косвенные показатели востребованности)»		30
Цитируемость	Доля процитированных патентов университета из общего числа патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Поддержка патентов	Доля действующих патентов университета в общем числе зарегистрированных патентов за 2016 — 2017 годы	10
Коллаборация с научными организациями	Доля патентов в коллаборации, разработанных совместно с научными организациями, в общем числе патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Блок 3. «Базовые условия»		20
Число патентов	Общее число патентов, зарегистрированных за пять лет	10
Число патентов, процитировавших статьи университета	Число цитат, сделанных патентами на статьи университета	10

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕЙТИНГА «ИНДЕКС ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ»

Позиция в рейтинге 2020	Позиция в рейтинге 2019	Университет	Суммарный балл 2020	Суммарный балл 2019	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2. Качество	Блок 2			Блок 3		
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями		Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборациях с вузами и академиями	Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
1 — 3	4	Томский национальный исследовательский государственный университет	63,9	56,3	54,2	100,0	10,4	9,3	5,6	100,0	80,1	79,8	72,0	88,5	64	72,9	55,1
1 — 3	7 — 9	Казанский (Приволжский) федеральный университет	63,7	45,5	71,5	36,2	0,0	92,6	100,0	100,0	45,3	60,5	58,3	17,2	72,1	44,1	100,0
1 — 3	5	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	63,4	54,1	61,4	100,0	10,4	100,0	100,0	29,0	56,4	67,5	98,4	3,3	78,8	77,6	80,0
4	3	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	60,4	62,5	77,1	100,0	100,0	83,3	77,8	50,7	47,7	67,7	75,5	0,0	37,6	52,2	23,1
5 — 6	1 — 2	Московский авиационный институт (НИИ)	54,7	62,8	64,8	52,6	83,3	37,0	100,0	58,0	62	57,4	100,0	28,6	18,3	34,8	1,8
5 — 6	1 — 2	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	54,4	63,6	42,3	39,5	0,0	100,0	100,0	7,2	51,2	24,2	96,4	32,8	89,4	78,9	100,0
7	17 — 20	Университет ИТМО	53,2	39,0	52,8	39,5	52,1	92,6	88,9	21,7	50,3	50,8	100,0	0,0	58,5	45,9	71,1
8 — 9	7 — 9	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	51,7	45,0	68,2	16,4	0,0	92,6	100,0	100,0	33,7	65,6	23,8	11,7	37,5	66,2	8,9
8 — 9	10	Санкт-Петербургский государственный университет	51,5	43,5	46,4	9,9	10,4	100,0	100,0	29,0	52,2	18,0	93,0	45,6	63,4	26,7	100,0
10 — 11	23 — 26	Белгородский государственный университет	47,7	36,4	52,7	100,0	20,8	37,0	27,8	65,2	51,8	74,6	75,8	5,0	29,2	51,4	7,1
10 — 11	11 — 12	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	47,5	42,7	42,2	42,8	10,4	0,0	0,0	100,0	57,7	100,0	73,2	0,0	45,7	43,3	48,0
12	13 — 16	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	45,7	40,3	46,5	3,3	0,0	37,0	38,9	100,0	27,1	28,4	15,8	37,1	71,4	98,3	44,4
13 — 14	13 — 16	Московский физико-технический институт	43,9	41,2	36	23,0	0,0	46,3	88,9	29,0	47,8	28,6	100,0	14,9	57,7	15,3	100,0
13 — 14	13 — 16	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	43,3	40,3	10,2	3,3	0,0	0,0	0,0	29,0	91	73,1	100,0	100,0	54,3	16,1	92,4
15 — 16	17 — 20	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	40,3	38,5	33,9	29,6	0,0	27,8	44,4	50,7	38,1	55,1	37,3	22,0	59,8	94,7	24,9
15 — 16	38 — 42	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	39,9	25,3	40,5	16,4	20,8	83,3	50,0	36,2	57,7	58,3	94,4	20,4	11,8	23,6	0,0
17 — 19	6	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	39,1	48,7	30,5	85,5	10,4	9,3	5,6	36,2	63	80,2	100,0	8,9	24,4	27,5	21,3
17 — 19	23 — 26	Омский государственный технический университет	38,7	36,8	22,1	32,9	100,0	0,0	0,0	0,0	69,6	100,0	82,2	26,6	33,9	67,7	0,0
17 — 19	7 — 9	Сибирский федеральный университет	38,1	44,6	29,7	19,7	41,7	18,5	11,1	43,5	41,3	67,1	33,5	23,4	54,4	100,0	8,9

Позиция в рейтинге 2020	Позиция в рейтинге 2019	Университет	Суммарный балл 2020	Суммарный балл 2019	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2. Качество	Блок 2			Блок 3		
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями		Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборациях с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитировавших статьи
20 — 22	21 — 22	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)	38,0	37,8	29,6	23,0	0,0	55,6	55,6	21,7	65,3	84,8	100,0	11,1	17,9	21,5	14,2
20—22	29 — 32	Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина	37,3	32,0	38,1	16,4	0,0	100,0	83,3	14,5	34,8	43,1	61,2	0,0	39,1	78,1	0,0
20 — 22	51 — 53	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	37,0	22,6	19,2	75,7	10,4	9,3	5,6	7,2	47,5	38,0	98,7	5,7	65,7	44,4	87,1
23 — 26	23 — 26	Дальневосточный федеральный университет	36,7	36,2	29,2	52,6	52,1	9,3	61,1	0,0	35,7	58,5	45,3	3,2	57	82,0	32,0
23 — 26	27	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	36,6	35,4	28,2	92,1	62,5	0,0	0,0	7,2	65,2	74,2	93,6	27,6	15	26,5	3,6
23—26	21 — 22	Национальный исследовательский университет «Московский Энергетический Институт»	36,2	38,2	28,4	100,0	20,8	9,3	11,1	14,5	48,9	40,1	99,2	7,4	36,7	69,8	3,6
23 — 26	43 — 47	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова	36,2	24,5	12,5	16,4	0,0	9,3	5,6	21,7	84,8	83,6	70,8	100,0	22,5	25,4	19,6
27—28	29 — 32	Петрозаводский государственный университет	35,6	32,6	36	6,6	20,8	0,0	0,0	94,2	41,9	46,7	79,1	0,0	25	48,3	1,8
27 — 28	51 — 53	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	35,1	22,7	14,8	0,0	0,0	27,8	61,1	0,0	67,5	43,8	97,3	61,3	37,2	19,2	55,1
29 — 31	11 — 12	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева	34,2	42,5	37,9	55,9	83,3	37,0	22,2	14,5	32,2	73,0	18,7	4,9	27,9	52,2	3,6
29 — 31	17 — 20	Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет	33,5	39,5	37,8	85,5	10,4	9,3	5,6	58,0	24,3	55,6	17,4	0,0	36,4	65,6	7,1
29—31	29 — 32	Кубанский государственный технологический университет	33,2	32,6	23,7	69,1	0,0	18,5	11,1	21,7	37,8	76,3	22,2	15,0	50	100,0	0,0
32 — 34	33 — 35	Южный федеральный университет	33,0	29,5	6,3	23,0	0,0	0,0	0,0	7,2	80,1	83,4	57,0	100,0	29,3	42,6	16,0
32—34	13 — 16	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева — КАИ	32,6	40,4	26,9	3,3	100,0	0,0	0,0	29,0	36,7	62,9	40,7	6,4	40,6	81,2	0,0
32 — 34	51 — 53	Башкирский государственный университет	32,0	22,5	32,7	0,0	20,8	100,0	61,1	7,2	44,2	94,2	27,5	10,8	11,9	22,1	1,8
35	23 — 26	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	31,5	36,0	22,4	32,9	0,0	0,0	0,0	50,7	49,4	48,3	100,0	0,0	27,2	49,0	5,3
36	38 — 42	Воронежский государственный университет	30,3	25,5	35	23,0	100,0	0,0	0,0	43,5	27,3	20,6	30,5	30,9	23	40,7	5,3
37 — 40	29 — 32	Российский университет дружбы народов	29,0	32,8	14,1	0,0	0,0	37,0	33,3	7,2	61,6	71,1	85,5	28,1	17,4	25,9	8,9
37 — 40	33 — 35	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	28,7	30,4	25,3	19,7	72,9	37,0	22,2	0,0	37	81,0	24,8	5,4	24,5	47,2	1,8
37 — 40	38 — 42	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	28,5	26,1	12	42,8	0,0	0,0	0,0	14,5	57,4	77,6	70,1	24,5	26,7	41,0	12,4
37 — 40	43 — 47	Новосибирский государственный технический университет	28,0	24,6	18,7	0,0	10,4	9,3	5,6	43,5	45,8	27,5	83,3	26,7	24,6	47,5	1,8

Позиция в рейтинге 2020	Позиция в рейтинге 2019	Университет	Суммарный балл 2020	Суммарный балл 2019	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2					Блок 3	
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями	Блок 2. Качество	Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборациях с вузами и академиями	Блок 3. Исходные условия	Число патентов	Число патентов, процитированных статьи
41 — 44	17 — 20	Уфимский государственный авиационный технический университет	27,0	39,1	22,1	16,4	0,0	9,3	5,6	50,7	26,7	45,3	31,1	3,7	39,7	70,6	8,9
41 — 44	28	Пермский государственный национальный исследовательский университет	27,0	34,2	20,8	6,6	31,3	0,0	0,0	43,5	49,4	21,5	37,9	88,8	8,9	12,5	5,3
41 — 44	54 — 55	Донской государственный технический университет	26,7	21,3	10,1	16,4	0,0	18,5	11,1	7,2	36,5	64,4	39,6	5,5	53,4	94,4	12,4
41 — 44	36 — 37	Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	26,6	28,6	2,7	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	65,9	77,9	97,3	22,4	27,3	33,2	21,3
45 — 48	43 — 47	Московский политехнический университет МАМИ	25,2	24,5	16,7	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	48,3	60,9	84,1	0,0	11,9	18,4	5,3
45 — 48	48 — 50	Санкт-Петербургский горный университет	25,1	23,3	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	51,1	60,1	93,3	0,0	30,5	61,0	0,0
45 — 48	60 — 64	Иркутский государственный университет	24,7	17,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,7	100,0	63,0	70,3	7,1	8,8	5,3
45 — 48	43 — 47	Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова	24,3	25,0	9,5	13,2	0,0	18,5	11,1	7,2	43,8	52,4	75,0	4,2	31,6	61,5	1,8
49 — 51	36 — 37	Казанский национальный исследовательский технологический университет	24,1	28,4	13,3	6,6	0,0	18,5	11,1	21,7	49,1	58,3	89,1	0,0	13,6	23,6	3,6
49 — 51	38 — 42	Кубанский государственный университет	23,6	26,3	0,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2	10,7	100,0	100,0	11,5	15,8	7,1
49 — 51	60 — 64	Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова МЗ РФ	23,1	18,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	59,4	69,8	11,1	97,2	14,2	24,9	3,6
52 — 56	60 — 64	Балтийский федеральный университет имени И. Канта	22,7	18,0	8,8	3,3	0,0	18,5	16,7	7,2	52,5	63,8	93,8	0,0	12,6	16,3	8,9
52 — 56	48 — 50	Самарский государственный технический университет	22,6	23,5	14,4	16,4	20,8	9,3	11,1	14,5	32,1	43,8	42,6	9,8	28,6	51,9	5,3
52 — 56	54 — 55	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева	22,4	20,4	16,6	6,6	0,0	9,3	11,1	36,2	33,7	61,9	39,1	0,0	20,2	40,5	0,0
52 — 56	38 — 42	Кемеровский государственный университет	22,0	26,2	0,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	0,6	100,0	100,0	8,3	13,0	3,6
52 — 56	48 — 50	Санкт-Петербургский государственный технологический институт	21,8	23,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	62,4	33,7	80,0	73,6	9,5	11,9	7,1
57	59	Юго-Западный государственный университет	21,3	19,1	2,7	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	33	97,5	1,4	0,0	50	100,0	0,0
58	43 — 47	Тюменский индустриальный университет	19,4	25,0	5,9	0,0	20,8	0,0	0,0	7,2	33,4	61,8	38,6	0,0	32,2	64,3	0,0
59 — 62	60 — 64	Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева	18,3	17,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	38	73,0	41,0	0,0	22,3	42,8	1,8
59 — 62	56 — 58	Волгоградский государственный технический университет	17,8	20,2	2,3	3,3	10,4	0,0	0,0	0,0	21,7	40,7	3,7	20,6	50,9	100,0	1,8
59 — 62	70 — 75	Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	17,3	13,1	2,2	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	57,4	93,5	0,0	5,7	11,4	0,0
59 — 62	60 — 64	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва	17,3	17,3	7,1	3,3	10,4	0,0	0,0	14,5	39,7	69,2	50,0	0,0	9,1	18,2	0,0

Позиция в рейтинге 2020	Позиция в рейтинге 2019	Университет	Суммарный балл 2020	Суммарный балл 2019	Блок 1. Востребованность	Блок 1					Блок 2. Качество	Блок 2			Блок 3. Исходные условия	Блок 3	
						Количество лицензий	Количество проданных патентов	Число технологий, запатентованных за рубежом	Число зарубежных патентов	Патенты в коллаборации с компаниями		Доля процитированных патентов	Доля действующих патентов (2014 — 2015)	Доля патентов в коллаборациях с вузами и академиями		Число патентов	Число патентов, процитировавших статьи
63	66 — 69	Тихоокеанский государственный университет	17,1	15,5	5,4	3,3	0,0	0,0	0,0	14,5	30,5	66,7	5,5	19,4	26,3	52,7	0,0
64 — 67	79 — 82	Северо-Кавказский федеральный университет	16,0	11,1	6,6	0,0	10,4	0,0	0,0	14,5	35,1	35,2	70,2	0,0	10,9	21,8	0,0
64 — 67	66 — 69	Казанский государственный энергетический университет	15,8	15,5	2,8	6,6	10,4	0,0	0,0	0,0	37,8	81,5	31,7	0,0	15,4	30,9	0,0
64 — 67	70 — 75	Пензенский государственный университет	15,6	13,4	12,7	3,3	0,0	18,5	11,1	21,7	23	63,9	5,1	0,0	11,8	23,6	0,0
64 — 67	70 — 75	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	15,5	13,9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,5	61,5	90,0	0,0	1,7	3,4	0,0
68 — 72	65	Уфимский государственный нефтяной технический университет	14,3	16,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	21,3	54,3	5,5	4,2	33,5	61,8	5,3
68 — 72	70 — 75	Ивановский государственный химико-технологический университет	14,0	13,9	0,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	35,7	62,3	35,6	9,0	15,3	27,0	3,6
68 — 72	70 — 75	Ульяновский государственный технический университет	13,8	14,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	36,9	0,9	0,0	50	100,0	0,0
68—72	66 — 69	Московский государственный строительный университет	13,5	15,3	1,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	16,0	100,0	0,0	7	14,0	0,0
68 — 72	66 — 69	Российский государственный гидрометеорологический университет	13,4	14,5	0,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4	50,1	80,0	0,0	0,4	0,8	0,0
73	56 — 58	Тюменский государственный университет	13,2	20,1	4,9	0,0	0,0	9,3	5,6	7,2	32,2	85,5	11,1	0,0	5,3	7,0	3,6
74 — 79	70 — 75	Алтайский государственный университет	11,2	13,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	2,2	75,8	14,3	9,8	16,1	3,6
74 — 79	76 — 78	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	11,0	12,2	5	9,9	0,0	9,3	11,1	0,0	20,7	12,1	50,0	0,0	11,5	3,4	19,6
74 — 79	76 — 78	Поволжский государственный технологический университет Волгатех	11,0	12,6	4,2	0,0	10,4	0,0	0,0	7,2	12,2	35,4	1,3	0,0	26,1	52,2	0,0
74 — 79	76 — 78	Тульский государственный университет	10,8	12,0	2,2	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	50,1	9,3	0,0	19	34,5	3,6
74 — 79	83 — 86	Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского	10,2	9,9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	100,0	0,0	0,0	0,9	1,8	0,0
74 — 79	79 — 82	Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)	10,2	10,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	100,0	0,0	0,0	0,9	0,0	1,8
80 — 82	79 — 82	Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского	8,9	10,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	57,4	25,0	0,0	3,4	6,7	0,0
80 — 82	83 — 86	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	8,8	9,6	2,5	0,0	0,0	9,3	5,6	0,0	12,5	34,6	3,0	0,0	19,2	38,4	0,0
80 — 82	79 — 82	Марийский государственный университет	8,5	11,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27	81,0	0,0	0,0	1,8	3,6	0,0
83 — 85	90	Дагестанский государственный технический университет	4,0	3,9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	25,8	0,0	0,0	6,9	13,8	0,0
83 — 85	89	Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	3,9	4,3	1,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	20,0	0,0	6,6	13,2	0,0
83 — 85	87	Северный Государственный Медицинский Университет	3,8	8,4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	3,3	33,3	0,0	0,5	1,0	0,0

