

Организатор:

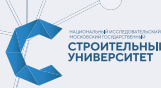
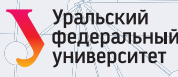
Стратегический партнёр:

При участии:

Информационный
правовой партнёр:



При поддержке:



АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

РЕЙТИНГИ ЛУЧШИХ ВУЗОВ И ШКОЛ РОССИИ 2019



5 июня 2019 года, Москва

Содержание

Резюме.....	2
Лучшие вузы России.....	4
Рейтинг 100 лучших вузов России.....	8
Методологические подходы к составлению рейтинга лучших вузов России.....	17
Кадры для цифровой экономики.....	22
Рейтинг лучших вузов России в сфере информационных технологий.....	23
Методология составления рейтинга лучших вузов России в сфере информационных технологий.....	25
Рейтинг лучших школ России в сфере информационных технологий.....	28
Методика расчёта рейтинга лучших школ России в сфере информационных технологий.....	35
Лучшие школы России.....	38
Рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников.....	40
Методика расчёта рейтинга лучших школ России по конкурентоспособности выпускников.....	43

Резюме

К старту приёмной кампании 2019 года рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) публикует три исследования. Первое — ежегодный рейтинг 100 лучших вузов России, подготовленный уже в восьмой раз. Второй блок — предметные рейтинги: впервые составлены списки лучших вузов и школ России в сфере информационных технологий в рамках совместного проекта RAEX и компании «СИБИНТЕК». Также RAEX публикует рейтинг 100 лучших школ по конкурентоспособности выпускников — школ, наиболее успешно готовящих учащихся к поступлению в сильнейшие университеты России.

Основные выводы:

- 100 лучших вузов России

В топ-100 безоговорочно доминируют столичные вузы: 34 вуза из первой сотни находятся в Москве и Подмосковье. Следом с большим отрывом идет Санкт-Петербург, представленный в рейтинге 11 участниками. Третий регион России по количеству лучших вузов — сильная университетскими традициями Томская область (5 вузов).

Главным центром мобильности абитуриентов из лучших школ России является Санкт-Петербург: свыше 60% первокурсников ведущих вузов города на Неве приехали учиться из других субъектов РФ (в Москве — лишь 36%).

Наибольшего за последние годы прогресса российские вузы достигли в области подготовки научных публикаций. Все библиометрические показатели у участников рейтинга RAEX бурно растут на протяжении нескольких лет.

Студенты вузов из топ-100 рейтинга RAEX важнейшим достоинством отечественных университетов считают качество фундаментального образования. К слабым же сторонам российских университетов учащиеся относят недостаточно налаженную связь вуза с работодателями.

- Рейтинги лучших вузов и школ России в сфере информационных технологий

Впервые применён полноценный предметный подход к формированию рейтингов в сфере ИТ — составлен комплексный рейтинг вузов в сфере ИТ и рейтинг школ, готовящих абитуриентов по ИТ-направлениям.

Рейтинг вузов в сфере информационных технологий показал: качественная подготовка в сфере ИТ доступна во многих регионах России, здесь нет такого перевеса Москвы, как во многих других образовательных рейтингах. В число

пятидесяти сильнейших вузов в сфере информационных технологий вошли университеты 27 российских городов, тогда как в топ-50 рейтинга RAEX представлены вузы только 16 городов.

Рейтинг лучших школ в сфере информационных технологий позволил определить школы, которые готовят наибольшее количество студентов для лучших вузов в сфере ИТ. Тройка лидеров — **СУНЦ МГУ, Бауманская инженерная школа № 1580 и Санкт-Петербургский Президентский физико-математический лицей № 239.**

• 100 лучших школ по конкурентоспособности выпускников

Большинство школ, чьи выпускники наиболее успешно поступают в лучшие вузы страны, имеют **физико-математический или естественно-научный уклон.** Среди первой двадцатки рейтинга соответствующий профиль имеют три четверти участников.

Всё больший вклад в подготовку сильных абитуриентов вносят университеты, развивающие среднее образование в своих структурах и в школах-партнерах.

Лучшие вузы России

К старту приёмной кампании 2019 года рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) выпустило ежегодный рейтинг 100 лучших вузов России. Рейтинг выявил противоречие между приоритетами вузов и ожиданиями студентов: руководство вузов озадачено тем, как нарастить количество научных публикаций, для студентов же главная проблема — слабая связь университетов с работодателями.

Тройка призёров рейтинга вузов RAEX не претерпела изменений по сравнению с прошлым годом: первое место традиционно занял МГУ им. М. В. Ломоносова, следом расположились МФТИ и НИЯУ МИФИ. Победители рейтинга обеспечивают высокий уровень образования и являются сильнейшими в научно-исследовательской деятельности, что подтверждается статистикой и данными репутационных замеров.

Состав топ-30 лучших вузов России остаётся стабильным. Как и годом ранее, в первую тридцатку рейтинга вошли 17 вузов из столичного региона, компанию которым составили четыре университета Санкт-Петербурга (СПбГУ, СПбПУ, ИТМО, ПСПбГМУ), два вуза Томска (ТПУ и ТГУ), Новосибирский госуниверситет, ННГУ им. Лобачевского, а также пять федеральных университетов — Уральский, Сибирский, Казанский (Приволжский), Дальневосточный и Южный.

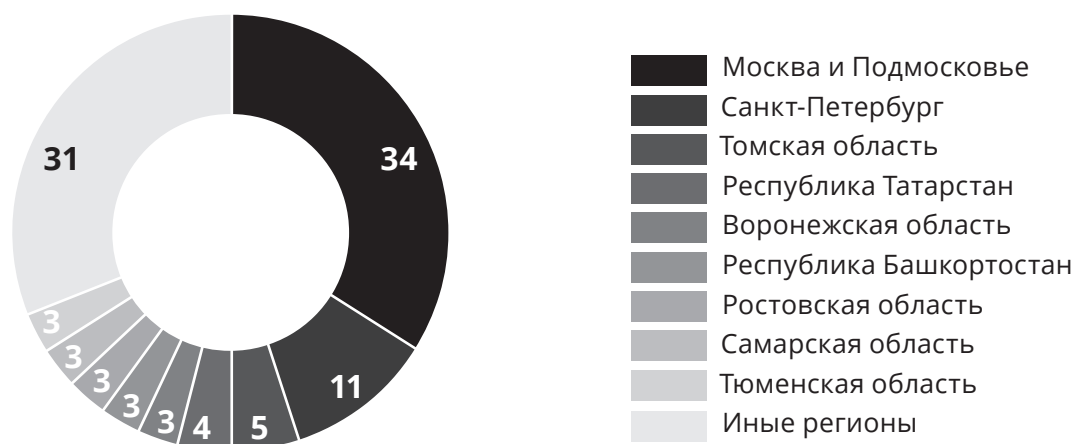
Движение в сторону столиц

В топ-100 безоговорочно доминируют столичные вузы: 34 вуза из первой сотни находятся в Москве и Подмосковье. Следом с большим отрывом идёт Санкт-Петербург, представленный в рейтинге 11 участниками. Третий регион России по количеству лучших вузов — сильная университетскими традициями Томская область (5 вузов). Планку в три вуза в составе топ-100 рейтинга RAEX также удалось преодолеть Республике Татарстан, Воронежской, Самарской, Ростовской, Тюменской областям и Республике Башкортостан (см. график 1).

Концентрация лучших вузов страны в считанном количестве субъектов РФ представляет проблему для способных абитуриентов из тех регионов России, в которых нет сильных вузов — далеко не все молодые люди готовы нести неизбежные дополнительные затраты, связанные с обучением вдали от дома. К тому же для поступления в лучшие вузы Москвы необходимо вступить в конкуренцию с выпускниками столичных школ, занимающих около $\frac{2}{3}$ мест в лучших вузах Москвы. Санкт-Петербург в этом отношении гораздо доступнее. **Свыше 60% первокурсников ведущих Санкт-петербургских университетов приехали учиться из других субъектов РФ.** При этом мобильность самих москвичей и петербуржцев очень низка — подавляющее большинство выпускников топовых школ двух столиц предпочитают получать высшее образование в родном регионе. Доля выпускников лучших петербургских школ, сменивших место жительства для обучения в вузе, составляет всего 18% (вектор выбора ожидаемо направлен на Москву). Для москвичей же учёба в университетах из других регионов РФ и вовсе сродни экзотике: уезжают из столицы только 1,2% воспитанников московских образовательных учреждений

График 1

Географическое распределение лучших вузов России, %*



*указано количество вузов, входящих в топ-100 рейтинга RAEX 2019 года

из топ-100 рейтинга школ RAEX по конкурентоспособности выпускников. Для сравнения, аналогично рассчитанная доля для воспитанников школ Сибири составляет 40%, для школ Урала — 60%.

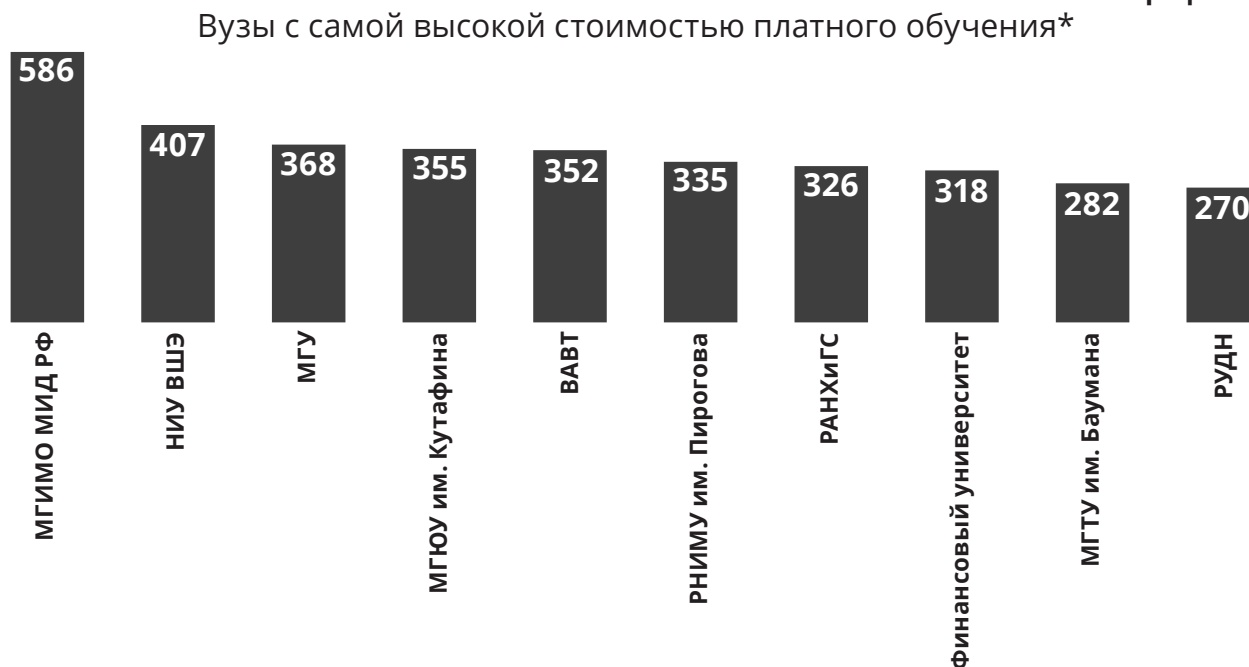
Фактор доступности

Доступность образования в ведущих вузах страны по факту сильно зависит не только от региона, но и от интересующего профиля обучения. Так, **в вузах гуманитарной и экономической направленности доля поступивших на бюджетной основе как правило ниже доли «платников»**. К примеру, в Российском государственном гуманитарном университете только каждый третий первокурсник обучается бесплатно. В Российском экономическом университете имени Г. В. Плеханова доля бюджетников ещё ниже — 27%, а в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ она составляет менее 20%.

В медицинских вузах из рейтинга RAEX доля бюджетников ощутимо выше — в среднем она составляет 50%. Что же касается технических и естественно-научных направлений, то поступление на бюджетные места выглядит для абитуриентов более реалистичным. Доля бюджетников весьма велика даже в топовых технических вузах из первой тридцатки рейтинга RAEX, где в среднем она составляет 73%. При этом влияние географического фактора здесь гораздо меньше, чем для популярных у абитуриентов экономических и управленческих направлений. К примеру, в московском НИЯУ МИФИ и в Томском политехническом университете соотношение бюджетников и платников среди первокурсников примерно одинаковое: девять к одному.

В списке топ-10 самых «дорогих» вузов из рейтинга RAEX всего один технический вуз — Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, обучение в котором обходится первокурсникам в среднем в 282 тыс. рублей в год. При этом расценки ведущих вузов с экономическим, юридическим или гуманитарным уклоном значительно выше: к примеру, год обучения во Всероссийской академии внешней торговли в среднем стоит 352 тыс. рублей, в МГЮУ им. Кутафина — 355 тыс. рублей, а в МГИМО — 585 тыс. рублей (см. график 2 на стр. 6).

График 2



*указана средняя стоимость обучения на I курсе по очным программам бакалавриата или специалитета, тыс. руб.

В частных вузах обучение на популярных у абитуриентов направлениях значительно доступнее по цене, чем в государственных университетах. Стоимость платного обучения на первом курсе по очным программам бакалавриата составила 100 тысяч рублей в среднем по топ-5 негосударственных вузов (см. таблицу 2). Лидером среди частных вузов является Российский новый университет, входящий в топ-100 рейтинга RAEX.

В фокусе внимания — наука

В последние годы высокое влияние на российские вузы оказали два заданных государством ориентира. Первый — курс на развитие научных исследований. Второй — углубление международной интеграции, в частности, укрепление связей с представителями академического сообщества из-за рубежа. Статистика, собираемая RAEX при подготовке рейтингов, показывает, что обозначенная генеральная линия стала для развития вузов определяющей. Так, наибольшего за последние годы прогресса российские вузы достигли в области подготовки научных публикаций. Все библиометрические показатели (количество статей в расчёте на сотрудника, частота их цитирований в расчёте на сотрудника и др.) у участников рейтинга RAEX бурно растут на протяжении нескольких лет. Если по итогам рейтинга 2018 года на одного научно-педагогического работника из топ-100 вузов России в среднем приходилось 0,35 публикации в год, то по итогам нынешнего рейтинга — уже 0,46 публикации. Ещё более стремительная динамика наблюдается в области цитирования научных работ: среднегодовое количество цитирований на одного НПП выросло с 0,72 до 1,11. К слову, такого взрывного роста, как по цитированию, у вузов из топ-100 рейтинга RAEX не наблюдается более ни по одному измерению.

Вузы: мнение студентов

Итак, рейтинг свидетельствует, что идея наращивания количества научных публикаций и уровня цитируемости статей успешно осуществляется на практике. Однако сами студенты ждут от своих вузов другого.

RAEX опросил свыше 50 тысяч студентов лучших вузов России, чтобы узнать точку зрения обучающихся о сильных и слабых сторонах российских вузов и понять, чего больше всего не хватает российским вузам, по мнению студентов.

Опрос показал: **важнейшим достоинством отечественных вузов студенты считают качество фундаментального образования.** Этот параметр набрал наибольший процент положительных оценок опрошенных — 67% студентов считают фундаментальную составляющую образования сильной стороной своих вузов. А самую высокую оценку фундаментальному образованию дали студенты медицинских вузов — доля респондентов, оценивших этот параметр положительно, составила 76%.

Вовлечённость студентов в научные исследования относят к сильным сторонам своих вузов 65% опрошенных. Вместе с тем, 35% респондентов полагают, что привлечение студентов к научной деятельности осуществляется в недостаточной степени.

С международной интеграцией дела обстоят несколько хуже: мнения респондентов о взаимодействии с иностранными исследователями разделились ровно поровну — по 50% положительных и отрицательных оценок.

Самой слабой стороной российских университетов, по мнению учащихся, является недостаточно налаженная связь вуза с работодателями. Больше половины опрошенных студентов вузов из топ-100 рейтинга (55%) заявили о том, что их университет не уделяет должного внимания сотрудничеству с работодателями. Это тревожный сигнал для отечественной высшей школы в целом: ориентиры, которые ставит перед ней государство (продвижение исследований на мировой арене), не так важны для студентов, как перспективы трудоустройства после окончания вуза. Для большинства выпускников не так принципиально, какое количество статей публикуют преподаватели вуза в престижных журналах. Куда более важно качество образования и меры, помогающие выпускникам состояться в профессиональном плане, достичь успеха на рынке труда.

График 3

Сильные стороны вузов из топ-100 рейтинга RAEX (% положительных отзывов студентов)



Источник: RAEX. В исследовании приняли участие свыше 50 тысяч российских студентов

Таблица 1

Рейтинг 100 лучших вузов России (RAEX, 2019 год)

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
1	1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	4,7615	1	1	1
2	2	Московский физико-технический институт (государственный университет)	4,7070	3	5	2
3	3	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	4,4746	5	8	3
4	4	Санкт-Петербургский государственный университет	4,4394	4	9	5
5	5	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	4,4064	7	3	11
6	6	Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ	4,2538	2	10	33
7	7	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	4,2316	6	16	9
8	9	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	4,1658	13	2	13
9	10	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	4,0589	14	13	7
10	8	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	4,0124	12	17	6
11	11	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	3,8970	8	11	27
12	12	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	3,8835	20	7	12
13	13	Национальный исследовательский Томский государственный университет	3,8621	9	32	4
14	15	Университет ИТМО	3,8194	10	33	8
15	14	Финансовый университет при Правительстве РФ	3,6890	17	6	35
16	16	Казанский (Приволжский) федеральный университет	3,6724	15	37	10
17	18	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	3,6704	18	18	14

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
18	21	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	3,6669	16	12	37
19	19	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	3,6112	19	4	52
20	20	Российский университет дружбы народов	3,5536	11	29	23
21	17	Сибирский федеральный университет	3,3742	33	14	17
22	22	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ	3,3565	24	21	19
23	23	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ	3,1983	25	23	31
24	25	Национальный исследовательский университет «МЭИ»	3,1928	30	20	24
25	27	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	3,1875	31	15	39
26	24	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения РФ	3,1652	21	26	45
27	26	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	3,1629	28	43	16
28	28	Дальневосточный федеральный университет	3,1526	26	40	21
29	29	Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития РФ	3,0678	22	22	88
30	30	Южный федеральный университет	3,0558	36	35	15
31	34	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	2,9124	32	27	44
32	31	Новосибирский государственный технический университет	2,9052	42	28	20
33	33	Санкт-Петербургский государственный экономический университет	2,8887	27	45	62
34	32	Московский государственный лингвистический университет	2,8040	23	66	84
35	36	Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)	2,7960	46	19	59

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
36	39	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)	2,7798	29	76	40
37	40	Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	2,7514	45	30	30
38	35	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва	2,6904	67	24	18
39	44	Санкт-Петербургский горный университет	2,6479	35	64	51
40	37	Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,6180	34	49	81
41	38	Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,6044	38	34	95
42	43	Воронежский государственный университет	2,5926	44	65	28
43	46	Самарский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,5874	43	42	76
44	41	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева — КАИ	2,5809	40	75	42
45	49	Московский педагогический государственный университет	2,5790	37	60	60
46	42	Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	2,5488	39	71	57
47	51	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	2,4651	60	55	25
48	48	Российский государственный гуманитарный университет	2,4642	41	84	71
49	45	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	2,4613	64	52	26
50	50	Алтайский государственный университет	2,4597	49	70	43
51	58	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	2,4049	47	113	32
52	55	Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова	2,3758	68	57	29
53	59	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет	2,3580	74	25	69
54	60	Пермский национальный исследовательский политехнический университет	2,3171	69	51	50

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
55	52	Самарский государственный технический университет	2,3152	89	38	38
56	54	Уфимский государственный нефтяной технический университет	2,3137	63	39	82
57	53	Государственный университет «Дубна»	2,3082	54	63	64
58	62	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	2,2585	62	78	49
59	61	Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения РФ	2,2579	65	31	111
60	63	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	2,2468	57	105	41
61	57	Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	2,2453	58	102	36
62	65	Ставропольский государственный аграрный университет	2,2317	98	48	34
63	66	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	2,2208	56	81	75
64	73	МИРЭА — Российский технологический университет	2,1800	100	47	46
65	—	Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,1292	52	79	139
66	—	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет	2,1167	51	86	148
67	67	Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва	2,1159	72	80	72
68	72	Волгоградский государственный университет	2,1154	86	77	54
69	71	Курский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,1152	82	41	109
70	69	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	2,1042	97	44	79
71	86	Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева	2,0770	53	127	74
72	64	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева	2,0723	128	36	56

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
73	92	Технологический университет	2,0676	73	94	70
74	-	Московский государственный областной университет	2,0651	70	59	115
75	76	Государственный университет управления	2,0557	50	122	125
76	81	Томский государственный архитектурно-строительный университет	2,0410	76	73	93
77	56	Тюменский индустриальный университет	2,0388	96	46	101
78	70	Тюменский государственный университет	2,0387	71	85	94
79	82	Петрозаводский государственный университет	2,0309	87	82	67
80	—	Московский городской педагогический университет	2,0172	48	143	97
81	—	Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	2,0052	75	74	110
82	—	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	1,9985	66	103	100
83	93	Донской государственный технический университет	1,9826	102	58	83
84	87	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	1,9647	111	125	22
85	68	Уральский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	1,9568	83	69	119
86	95	Юго-Западный государственный университет	1,9549	104	99	55
87	79	Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения РФ	1,9485	61	110	124
88	80	Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения РФ	1,9479	77	62	150
89	84	Казанский национальный исследовательский технологический университет	1,9449	90	124	48
90	83	Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	1,9442	55	128	118
91	100	Воронежский государственный технический университет	1,9367	129	50	66
92	90	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	1,9310	79	114	78

Место, 2019 год	Место, 2018 год	Название	Рейтинговый функционал (балл)	Условия для получения качественного образования (ранг)	Уровень востребованности выпускников работодателями (ранг)	Уровень научно-исследовательской деятельности (ранг)
93	97	Северо-Кавказский федеральный университет	1,9307	101	72	90
94	78	Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова	1,9147	106	61	99
95	96	Российский новый университет (РосНОУ)	1,9096	59	129	108
96	98	Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	1,9093	93	101	77
97	—	Омский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	1,9083	88	54	157
98	85	Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ	1,9011	95	67	123
99	91	Уфимский государственный авиационный технический университет	1,8997	138	53	61
100	—	Тихоокеанский государственный университет	1,8981	80	89	131

Источник: RAEX

Ознакомиться с материалами рейтинга лучших вузов России можно на сайте raex-rr.com.

Таблица 2

Топ-5 негосударственных университетов*

Место	Название	Рейтинговый функционал
1	Российский новый университет (РосНОУ)	100,0
2	Московский социально-педагогический институт	95,4
3	Белгородский университет кооперации, экономики и права	93,6
4	Московская международная академия	88,9
5	Медицинский университет «Реавиз»	88,4

* рассматривались вузы, реализующие программы бакалавриата или специалитета не менее чем по трём направлениям подготовки.

Источник: RAEX

Таблица 3

Лучшие вузы по условиям для получения качественного образования*

Место	Название
1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
2	Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ
3	Московский физико-технический институт (государственный университет)
4	Санкт-Петербургский государственный университет
5	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
6	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
7	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
8	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
9	Национальный исследовательский Томский государственный университет
10	Университет ИТМО
11	Российский университет дружбы народов
12	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
13	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
14	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
15	Казанский (Приволжский) федеральный университет
16	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
17	Финансовый университет при Правительстве РФ
18	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
19	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина
20	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

* основанием для ранжирования служат результаты вузов при оценке по группам показателей: «уровень преподавания», «международная интеграция», «ресурсное обеспечение», «востребованность среди абитуриентов».

Источник: RAEX

Таблица 4

Лучшие вузы по востребованности выпускников работодателями*

Место	Название
1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
2	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
3	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
4	Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина
5	Московский физико-технический институт (государственный университет)
6	Финансовый университет при Правительстве РФ
7	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
8	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
9	Санкт-Петербургский государственный университет
10	Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД РФ
11	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
12	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
13	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
14	Сибирский федеральный университет
15	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
16	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
17	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
18	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
19	Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
20	Национальный исследовательский университет «МЭИ»

* основанием для ранжирования служат результаты вузов при оценке по группам показателей «сотрудничество с работодателями» и «качество карьеры выпускников»

Источник: RAEX

Таблица 5

Лучшие вузы по уровню научно-исследовательской деятельности*

Место	Название
1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
2	Московский физико-технический институт (государственный университет)
3	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
4	Национальный исследовательский Томский государственный университет
5	Санкт-Петербургский государственный университет
6	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
7	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
8	Университет ИТМО
9	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
10	Казанский (Приволжский) федеральный университет
11	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
12	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
13	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
14	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
15	Южный федеральный университет
16	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
17	Сибирский федеральный университет
18	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва
19	Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ
20	Новосибирский государственный технический университет

* основанием для ранжирования служат результаты вузов при оценке по группам показателей: «научные достижения», «инновационная активность», «инновационная инфраструктура».

Источник: RAEX

Методологические подходы к составлению рейтинга вузов России

Цель составления рейтинга вузов — оценка способности вузов обеспечивать выпускникам высокое качество знаний, навыков и умений, исходя из условий для их получения и результатов применения.

Рейтинг вузов RAEX — интегральная оценка качества подготовки выпускников вуза, определяемая количественными параметрами их образовательной и научно-исследовательской деятельности и качественными характеристиками, отражающими мнение ключевых референтных групп: работодателей, представителей академических и научных кругов, а также студентов и выпускников. В рейтинге не могут участвовать вузы творческой и спортивной направленности, а также силовых ведомств. Оценке подлежат только головные вузы, их филиалы не рассматриваются составителями рейтинга.

Оценка вузов производится на основании анализа статистических показателей и результатов онлайн-опросов следующих целевых групп: студентов и выпускников, представителей академического и научного сообществ, представителей компаний-работодателей. В качестве статистической информации используются данные анкетирования вузов, наукометрические показатели и сведения из открытых источников.

Для справки: в 2019 году в анкетировании приняли участие 158 вузов, в 2018–145 вузов, в 2017-м и 2016-м — 144, в 2015-м — 133, в 2014-м — 125. В опросах 2019 года приняли участие 60 тыс. респондентов. Анкетные данные не были предоставлены СПбГУ, поэтому при расчёте позиций вуза в рейтинге использовались данные, опубликованные на официальном сайте вуза, открытые данные Мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования и Мониторинга трудоустройства выпускников Минобрнауки России, собственные данные агентства RAEX (РАЭК-Аналитика), результаты опросов референтных групп и данные наукометрических источников.

Определение рейтингового функционала происходит на базе анализа следующих интегральных факторов:

1. **Условия для получения качественного образования в вузе (вес = 0,5).**
2. **Уровень востребованности работодателями выпускников вуза (вес = 0,3).**
3. **Уровень научно-исследовательской деятельности вуза (вес = 0,2).**

Значение каждого из **интегральных факторов** определяется **группами показателей**, которые в свою очередь объединяют **показатели**, характеризующие ситуацию по важнейшим аспектам деятельности вуза. Веса групп в рамках рейтингового фактора «условия для получения качественного образования» составляют 0,25. Веса групп в рамках рейтингового фактора «востребованность работодателями» составляют 0,5. Веса групп в рамках рейтингового фактора «научно-исследовательская деятельность» распределены следующим образом: «научные достижения» — 0,5, «инновационная активность» — 0,3, «инновационная инфраструктура» — 0,2.

Вес каждого показателя в рамках групп одинаков, за исключением критерия № 3 «Оценка представителями академических кругов уровня преподавания

в университетах» и критерия № 8 «Объём финансовых средств в расчёте на одного студента».

По каждому показателю производится расчёт индекса, характеризующего позицию вуза относительно других. Расчёт индексов по каждому показателю производится путём сравнения количественного показателя вуза со средним значением данного показателя по всем вузам, участвующим в рейтинге. Экстремально высокие значения количественных показателей, выявляемые экспертным путём, исключаются при расчёте среднего показателя.

Индексы показателей рассчитываются по шкале от 1,0 балла (минимальная оценка) до 5,0 балла (максимальная оценка). При расчёте индексов по итогам опросов целевых аудиторий используется аналогичная шкала.

Методика рейтинга регулярно обсуждается с представителями ведущих вузов России и дорабатывается с учётом высказанных мнений.

Рейтинг вузов России RAEX успешно прошёл международный аудит IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence. Агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) получило право использовать знак «Одобрено IREG» (IREG Approved), подтверждающий, что методология рейтинга вузов России, процедуры его подготовки и представление результатов отвечают высоким стандартам качества.

Таблица 6

Критерии оценки вузов

Данные		Источник	Вес, %*
1. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ (50%)			
Группа: уровень преподавания			
1	Число штатных ППС на 100 студентов	Анкеты вузов	3,13
2	Процент штатных преподавателей — членов государственных академий наук национального уровня	Анкеты вузов	3,13
3	Оценка представителями академических кругов уровня преподавания в университетах	Данные опроса академических кругов	6,25
Группа: международная интеграция			
4	Оценка представителями академических кругов уровня международной интеграции университетов	Данные опроса академических кругов	3,13
5	Доля иностранных студентов-очников, %	Анкеты вузов	3,13
6	Доля студентов-очников, обучающихся по программам с зарубежными вузами, ведущим к получению двух дипломов, в текущем учебном году, %	Анкеты вузов	3,13
7	Доля студентов, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов, обучающихся по очной форме обучения в 2017/2018 учебном году, %	Анкеты вузов	3,13
Группа: ресурсная обеспеченность			
8	Объём финансовых средств в расчёте на одного студента (за 2018 год), тыс. рублей	Анкеты вузов	5,00
9	Объём безвозмездной материальной помощи вузу от физических и юридических лиц в календарном году, тыс. рублей	Анкеты вузов	2,50

Данные		Источник	Вес, %*
10	Индекс эндаумент-фонда (рассчитывается на основании объёма целевого (эндаумент) фонда вуза и количества жертвователей средств для эндаумент-фонда с момента основания)	Анкеты вузов	2,50
11	Оценка представителями академических кругов уровня ресурсного обеспечения образовательного процесса	Данные опроса академических кругов	2,50
Группа: востребованность среди абитуриентов			
12	Средняя базовая стоимость обучения на первом курсе по очным программам бакалавриата (тыс. рублей в год)	Анкеты вузов	3,13
13	Доля студентов, принятых на основании участия/ победы в олимпиаде без других вступительных испытаний, %	Анкеты вузов	3,13
14	Средний балл ЕГЭ студентов, зачисленных по общему конкурсу на очную форму обучения в вуз по программам бакалавриата и специалитета в 2018 году на бюджетной основе	Анкеты вузов	3,13
15	Средний балл ЕГЭ студентов, зачисленных по общему конкурсу на очную форму обучения в вуз по программам бакалавриата и специалитета в 2018 году с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами	Анкеты вузов	3,13
2. УРОВЕНЬ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ РАБОТОДАТЕЛЯМИ (30%)			
Группа: качество карьеры выпускников			
16	Оценка студентами и выпускниками качества прикладных знаний и навыков выпускников	Сведения из опросного листа для студентов и выпускников	1,67
17	Оценка студентами и выпускниками способности выпускников университета приобретать новые знания и навыки	Сведения из опросного листа для студентов и выпускников	1,67
18	Число выпускников, занимающих руководящие должности в крупнейших компаниях России (список RAEX-600)	Отчётность эмитентов и информация, предоставленная компаниями	1,67
19	Средний уровень зарплат выпускников вуза (тыс. рублей)	Данные мониторинга трудоустройства выпускников Минобрнауки РФ	1,67
20	Оценка работодателями качества прикладных знаний и навыков выпускников	Данные опроса компаний-работодателей	1,67
21	Оценка работодателями способности выпускников университета эффективно работать на управленческих и административных позициях	Данные опроса компаний-работодателей	1,67
22	Оценка работодателями возможностей выпускников вуза для карьерного роста	Данные опроса компаний-работодателей	1,67
23	Оценка студентами и выпускниками уровня предпочтений выпускников университета на рынке труда	Сведения из опросного листа для студентов и выпускников	1,67
24	Оценка студентами и выпускниками конкурентоспособности вуза	Сведения из опросного листа для студентов и выпускников	1,67

Данные		Источник	Вес, %*
Группа: сотрудничество с работодателями			
25	Доля студентов, проходивших в 2017/2018 учебном году подготовку на базовых кафедрах, организованных при вузе, %	Анкеты вузов	3,75
26	Доля студентов, зачисленных по результатам целевого приёма на первый курс на очную форму обучения по программам подготовки бакалавров и специалистов, %	Анкеты вузов	3,75
27	Объём средств, привлечённых вузом за счёт реализации дополнительных профессиональных программ в отчётном году (тыс. рублей)	Анкеты вузов	3,75
28	Оценка работодателями интенсивности сотрудничества вуза с работодателями	Данные опроса компаний-работодателей	3,75
3. УРОВЕНЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (20%)			
Группа: инновационная активность			
29	Количество малых инновационных предприятий, созданных при вузе с 2009 года, с выручкой накопленным итогом свыше 30 млн рублей	Анкеты вузов	0,86
30	Объём бюджета, привлечённого на НИОКР в 2018 году, млн рублей	Анкеты вузов	0,86
31	Удельный вес средств, полученных по итогам использования результатов интеллектуальной деятельности, %	Анкеты вузов	Показатель временно не используется
32	Объём финансирования по грантам, выделенным вузу РФФИ, РГНФ и РНФ начиная с 2015 года (млн рублей)	Анкеты вузов	0,86
33	Индекс вовлеченности обучающихся в НИОКР (рассчитывается на основе доли занятых в НИОКР обучающихся, а также среднего размера оплаты труда обучающихся по проектам НИОКР за год)	Анкеты вузов	0,86
34	Количество побед студентов вуза в международных студенческих олимпиадах**	Анкеты вузов	0,86
35	Оценка студентами и выпускниками потенциала научного творчества учащихся	Сведения из опросного листа для студентов и выпускников	0,86
36	Оценка академическим, научным и инновационным сообществами общего уровня научно-исследовательской активности вузов	Данные опроса научного сообщества и академических кругов	0,86
Группа: научные достижения			
37	Количество публикаций за последние пять лет в научных журналах, индексируемых в зарубежных базах данных, на одного НПР	Расчёты RAEX на основании наукометрических показателей	1,67
38	Количество цитирований статей, изданных за последние пять лет, в среднем на одну статью, согласно зарубежным базам данных	Расчёты RAEX на основании наукометрических показателей	1,67
39	Количество цитирований статей, изданных за последние пять лет, на одного НПР, согласно зарубежным базам данных	Расчёты RAEX на основании наукометрических показателей	1,67

Данные		Источник	Вес, %*
40	Количество цитирований статей, изданных за последние пять лет, на одного НПР, согласно РИНЦ	Расчёты RAEX на основании наукометрических показателей	1,67
41	Оценка представителями академического, научного и инновационного сообществ популярности научных публикаций сотрудников университета	Данные опроса научного сообщества и академических кругов	1,67
42	Оценка представителями академического, научного и инновационного сообществ успешности коммерциализации разработок университетов	Данные опроса научного сообщества и академических кругов	1,67
Группа: инновационная инфраструктура			
43	Оценка представителями научного и инновационного сообществ инфраструктуры для научных исследований	Данные опроса научного сообщества	1,33
44	Количество работающих при вузе лабораторий, конструкторских и проектно-конструкторских подразделений	Анкеты вузов	1,33
45	Количество инновационных подразделений вуза	Анкеты вузов	1,33

* Веса указаны с округлением до сотой доли процента.

** Список олимпиад:

1. ACM International Collegiate Programming Contest.
2. International Mathematics Competition for University Students.
3. SIAM Student Paper Competition & SIAM Student Paper Prizes.
4. The Mathematical Contest in Modeling.
5. The University Physics Competition.
6. Green Brain of the Year Contest.
7. The World Universities Debating Championships.
8. Belgrade Business International Case Competition.
9. John Molson Undergraduate Case Competition.
10. McGill Management International Case Competition.
11. Network of International Business Schools Worldwide Case & Business Plan Competitions.
12. The Philip C. Jessup International Law Moot Court Competition.
13. Northern Eurasia Programming Contest (полуфинал ACM International Collegiate Programming Contest).
14. Международная студенческая олимпиада по криптографии NSUCRYPTO.
15. Международный инженерный чемпионат Case-in.
16. Международный студенческий турнир естественных наук.

Полные версии рейтингов и методик доступны на сайте raex-rr.com. ◀

Кадры для цифровой экономики Совместный проект компании «СИБИНТЕК» и рейтингового агентства RAEX

Одним из стратегических приоритетов России в ближайшие годы должна стать реализация масштабной программы развития экономики нового технологического направления, так называемой цифровой экономики. О необходимости соответствующей программы заявил Президент РФ Владимир Путин в послании к Федеральному собранию 1 декабря 2017 года. Реализация данной программы должна опираться на российские компании, на исследовательские и инжиниринговые центры страны. Решение поставленной задачи невозможно без тщательного анализа кадрового потенциала России — анализа готовности к цифровой экономике образовательных учреждений страны, главным образом, университетов и школ.

В 2018 году компания «СИБИНТЕК» выступила с инициативой выявления образовательных учреждений России, которые могут стать ядром формирования кадрового потенциала для развития цифровой экономики. Первым шагом в этом направлении стала подготовка **рейтингов лучших вузов и школ в сфере информационных технологий**. Методологию рейтингов рейтинговое агентство RAEX разрабатывало **в тесной кооперации с представителями академического сообщества**. По итогам серии углублённых интервью с экспертами и проделанной аналитической работы (исследования возможных источников данных, в том числе форм мониторинга Минобрнауки РФ, форм Росстата, шаблонов анкет для участия в рейтингах, веб-сайтов вузов и т.д.) сформированы модель, структура, ключевые рейтинговые факторы и перечень критериев. Для рейтинга лучших вузов России в сфере ИТ было выделено три группы показателей, отражающих наиболее важные направления деятельности университетов: «Качество образования», «Востребованность выпускников работодателями» и «Научно-исследовательская деятельность». Подробная методология формирования рейтинга приведена на стр. 25.

По итогам исследования RAEX подготовил **рейтинг 50 лучших вузов России в сфере информационных технологий**. Победителем рейтинга стал МГУ им. М. В. Ломоносова, второе место занял МФТИ, а на третьем месте расположился Университет ИТМО из Санкт-Петербурга.

МГУ и МФТИ вошли в тройку лидеров по всем трём рейтинговым факторам рейтинга в сфере информационных технологий. Так, МГУ занял первое место по научно-исследовательской деятельности, а также второе место по качеству образования и востребованности выпускников работодателями. МФТИ, в свою очередь, оказался на первом месте по качеству образования, а по двум остальным рейтинговым факторам занял третье место.

Особенность системы показателей рейтинга заключается в том, что ряд его показателей измеряют конкурентоспособность университетов на национальном уровне, а часть метрик относятся к конкуренции на глобальном уровне (например, количество побед в крупных профильных международных студенческих олимпиадах, а также наукометрические показатели). Следует отметить, что именно топовые вузы рейтинга в сфере ИТ показали лучшую конкурентоспособность на глобальном

уровне. Так например, более половины научных публикаций по ИТ-тематике приходится на первую пятёрку рейтинга, а более 90% побед в международных олимпиадах приходится на вузы, вошедшие в топ-20 рейтинга.

Региональное распределение участников рейтинга позволяет сделать вывод о том, что **качественная подготовка в сфере ИТ доступна во многих регионах России**. Несмотря на то, что московские вузы преобладают в списке, — в рейтинге их 12, — доминирование столицы нельзя считать безоговорочным, как, например, в ежегодном рейтинге 100 лучших вузов России (куда вошли 31 вуз Москвы и 3 вуза Подмосковья). Второе место по представленности в рейтинге лучших вузов в сфере ИТ поделили Санкт-Петербург и Томск — по 3 университета.

Помимо рейтинга вузов в рамках проекта рейтинговое агентство RAEX также подготовило **рейтинг лучших школ в сфере информационных технологий**. Рейтинг определяет перечень **школ, которые готовят наибольшее количество студентов для лучших вузов в сфере информационных технологий**. Источником информации для рейтинга стали эксклюзивные данные вузов о приёме на направления подготовки, связанные с ИТ.

В рейтинг вошло 200 школ. **Первое место в рейтинге лучших школ в сфере информационных технологий занял СУНЦ МГУ, на второй и третьей позициях расположились Бауманская инженерная школа № 1580 (бывший Лицей № 1580 им. Н. Э. Баумана) и Санкт-Петербургский Президентский физико-математический лицей № 239**. В пятёрку лучших вошли также Предуниверситарий НИЯУ МИФИ и московский лицей «Вторая школа».

Всего среди лучших школ в сфере информационных технологий представлены учебные заведения из 44 регионов страны. При этом чуть более трети — 71 участник — приходится на Москву и Подмосковье, далее следует Санкт-Петербург и Новосибирская область (по 10 школ). Республика Татарстан и Воронежская область представлены в рейтинге семью школами, а республика Башкортостан, Красноярский край, Нижегородская и Самарская области — шестью учебными заведениями.

Таблица 7

Рейтинг лучших вузов России в сфере информационных технологий

Место	Название	Рейтинговый функционал (балл)
1	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	76,156
2	Московский физико-технический институт (государственный университет)	73,019
3	Университет ИТМО	62,132
4	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	59,958
5	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	59,793
6	Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)	53,175
7	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	49,817

Место	Название	Рейтинговый функционал (балл)
8	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	47,050
9	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	43,449
10	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	42,391
11	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	40,720
12	Финансовый университет при Правительстве РФ	35,840
13	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	32,554
14	Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	32,508
15	Южный федеральный университет	32,383
16	Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	31,747
17	Казанский (Приволжский) федеральный университет	30,805
18	Технологический университет	30,802
19	Сибирский федеральный университет	30,765
20	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)	30,531
21	МИРЭА — Российский технологический университет	30,269
22	Новосибирский государственный технический университет	29,387
23	Уфимский государственный авиационный технический университет	29,373
24	Национальный исследовательский Томский государственный университет	29,047
25	Воронежский государственный университет	28,332
26	Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова	28,114
27	Российский университет дружбы народов	27,585
28	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	26,650
29	Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	26,105
30	Московский технический университет связи и информатики	25,463
31	Волгоградский государственный технический университет	25,397
32	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	25,384
33	Белгородский государственный национальный исследовательский университет	25,267
34	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	25,163
35	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва	25,084

Место	Название	Рейтинговый функционал (балл)
36	Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова	25,013
37	Петрозаводский государственный университет	24,996
38	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	24,704
39	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва	24,605
40	Кубанский государственный технологический университет	24,552
41	Алтайский государственный университет	23,065
42	Самарский государственный технический университет	22,606
43	Волгоградский государственный университет	22,059
44	Тюменский государственный университет	22,027
45	Воронежский государственный технический университет	21,221
46	Северо-Кавказский федеральный университет	20,904
47	Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	20,837
48	Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева	20,213
49	Донской государственный технический университет	20,190
50	Дальневосточный федеральный университет	19,753

Источник: RAEX

Ознакомиться с материалами рейтинга лучших вузов в сфере информационных технологий можно на сайте RAEX Rating Review raex-rr.com, а также на сайте рейтингового агентства raex-a.ru. ◀

Методология составления рейтинга лучших вузов России в сфере информационных технологий

Рейтинг лучших вузов в сфере ИТ типологически относится к предметным рейтингам.

При оценке контингента студентов в рамках составления рейтинга решено ограничиться профильными направлениями подготовки (т.е. подготовки ИТ-кадров), исключив из спектра оценки те направления, где ИТ-составляющая имеет место, но не является доминирующей. Исключение составляют лишь математические науки, т.к. на практике выпускники с математическим бэкграундом активно пополняют ряды сотрудников ведущих ИТ-компаний и ИТ-подразделений организаций.

Таким образом, при оценке контингента студентов рассматриваются учащиеся по следующим укрупнённым направлениям:

- 01 — Математика и механика;
- 02 — Компьютерные и информационные науки;
- 09 — Информатика и вычислительная техника;

- 10 — Информационная безопасность;
11 — Электроника, радиотехника и системы связи.

Также в рассматриваемую выборку включены обучающиеся по направлениям 38.03.05 и 38.04.05 (бизнес-информатика).

Ряд показателей рейтинга характеризуют общий уровень цифровизации вуза, то есть не ограничиваются напрямую связанными с ИКТ подразделениями, а применимы ко всему вузу в целом. Это относится к научным публикациям в области ИКТ (не имеет значения, в каком подразделении вуза работает автор публикации), к выручке от работ и услуг в сфере ИКТ (для их оказания могут привлекаться сотрудники непрофильных направлений), к количеству открытых онлайн-курсов на общедоступных платформах, к затратам вуза на информационные технологии.

Из расчёта рейтинга исключены вузы, у которых масштабы подготовки ИТ-специалистов признаны незначительными, а именно: если совокупное количество обучающихся на соответствующих направлениях составляет менее 200 человек либо если доля таких обучающихся составляет менее 5% контингента бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Критерии рейтинга относятся к следующим интегральным факторам оценки:

- условия для получения качественного образования (вес 50%)
- уровень востребованности выпускников работодателями (вес 25%)
- уровень научно-исследовательской деятельности (вес 25%).

Таблица 8

Критерии оценки вузов в сфере информационных технологий

№	Наименование	Источник	Охват
КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ			
1	Средний балл ЕГЭ абитуриентов, зачисленных по конкурсу на очную форму обучения в вуз на ИТ-направления на бюджетной основе*	Данные вузов	ИТ-направления
2	Средний балл ЕГЭ абитуриентов, зачисленных по общему конкурсу на очную форму обучения в вуз на ИТ-направления с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами	Данные вузов	ИТ-направления
3	Численность преподавателей в вузе в расчёте на 100 студентов, обучающихся на ИТ-направлениях	Данные вузов	ИТ-направления
4	Соотношение численности аспирантов к численности обучающихся по программам специалитета, бакалавриата и магистратуры (по ИТ-направлениям)	Данные вузов	ИТ-направления
5	Количество побед в крупных международных студенческих олимпиадах в области ИТ и математики	Веб-сайты международных олимпиад	применимо к вузу в целом
6	Количество массовых открытых онлайн-курсов, доступных внешней по отношению к вузу аудитории	Данные MOOK-платформ	применимо к вузу в целом
7	Степень охвата вузом ИТ-направлений, актуальных для развития цифровой экономики**	Данные вузов	применимо к вузу в целом
8	Объем затрат на информационные технологии в расчете на студента	Данные вузов	применимо к вузу в целом
9	Оценка качества образования студентами вуза	Опросы RAEX	ИТ-направления***

№	Наименование	Источник	Охват
ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ РАБОТОДАТЕЛЯМИ			
10	Оценка работодателями интенсивности сотрудничества с вузом	Опросы RAEX	ИТ-направления
11	Оценка студентами и выпускниками интенсивности сотрудничества вуза с работодателями	Опросы RAEX	ИТ-направления
12	Оценка работодателями востребованности выпускников вуза	Опросы RAEX	ИТ-направления
13	Доля студентов, проходивших в 2017/2018 учебном году подготовку на базовых кафедрах, созданных при вузе совместно с компаниями из сферы ИТ	Данные вузов	ИТ-направления
14	Средний доход выпускников ИТ-направлений	Мониторинг трудоустройства выпускников МОН	ИТ-направления
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			
15	Количество научных публикаций по ИТ-тематике в 2013–2017 гг.	Web of Science	применимо к вузу в целом
16	Научная продуктивность в сфере ИТ: среднее количество публикаций с поправкой на масштаб	Web of Science	применимо к вузу в целом
17	Средний уровень цитируемости публикаций по ИТ-тематике	Web of Science	применимо к вузу в целом
18	Объем финансирования по грантам РФ в сфере ИТ	Данные вузов	применимо к вузу в целом
19	Количество поддерживаемых международных патентов в сфере ИТ, а также свидетельств на программы ЭВМ	Данные вузов	применимо к вузу в целом
20	Поддерживаемые российские патенты в сфере ИТ, а также свидетельства на программы ЭВМ	Данные вузов	применимо к вузу в целом
21	Оценка студентами вовлеченности в научные исследования в сфере ИТ	Опросы RAEX	ИТ-направления
22	Объем выручки от реализации товаров и услуг, связанных с информационным и коммуникационным оборудованием	Данные вузов	применимо к вузу в целом

* Здесь и далее при оценке контингента студентов используются коды укрупненных направлений подготовки: 01; 02; 09; 10; 11, а также направление бизнес-информатика: 38.03.05 и 38.04.05

** Расчет результирующего показателя:

При оценке глубины проработки по каждому из актуальных направлений, реализуемых вузом, ему начислялся 1 балл в случае наличия одного из нижеперечисленных атрибутов; 1,5 балла — при наличии двух или трех атрибутов; 2 балла — при наличии всех четырех атрибутов:

- направление преподаётся в вузе;
- направление реализуется в партнерстве с работодателем;
- по направлению создана лаборатория соответствующего профиля;
- по направлению осуществляются НИОКР.

После этого полученный балл по рассматриваемому направлению умножался на весовой коэффициент, отражающий степень значимости данной тематики для развития цифровой экономики. Максимальный вес (1,0) придан «Сквозным технологиям», указанным в программе

Правительства РФ «Цифровая экономика» в рамках Национальной технологической инициативы:

- Блокчейн-технологии
 - Технологии беспроводной связи
 - Машинное обучение и искусственный интеллект
 - Интернет вещей (включая промышленный интернет)
 - Суперкомпьютерные технологии и Big Data
 - Робототехника
 - Нейротехнологии
 - Квантовые технологии
 - Новые производственные технологии (включая аддитивные и 3D-принтинг)
 - Технологии виртуальной и дополненной реальности
- Всем остальным направлениям, актуальным для развития цифровой экономики, придан вес 0,5.

Впоследствии полученные взвешенные значения по каждому из направлений суммировались.

*** здесь и далее в репутационных критериях учитываются мнения респондентов из числа студентов, выпускников и работодателей, указавших в качестве профильной сферы «информационные технологии».

Рейтинг лучших школ России в сфере информационных технологий

Таблица 8

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
1	СУНЦ МГУ	Москва	Москва	152,84
2	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	134,86
3	Президентский физико-математический лицей № 239	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	124,96
4	Предуниверситарий МИФИ	Москва	Москва	91,50
5	Лицей «Вторая школа»	Москва	Москва	77,73
6	Школа № 1502 при МЭИ	Москва	Москва	65,23
7	Школа № 179	Москва	Москва	61,58
8	Лицей № 38	Нижегородская область	Нижний Новгород	60,46
9	Лицей НИУ ВШЭ	Москва	Москва	60,34
10	СУНЦ УрФУ	Свердловская область	Екатеринбург	60,12
11	СУНЦ НГУ	Новосибирская область	Новосибирск	58,95
12	Инженерная школа № 1581	Москва	Москва	49,75
13	Лицей № 153	Республика Башкортостан	Уфа	47,43
14	Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска	Челябинская область	Челябинск	45,18
15	Пятьдесят седьмая школа	Москва	Москва	44,02
16	Лицей № 131	Республика Татарстан	Казань	43,95
17	Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	43,00
18	Школа № 1568 имени Пабло Неруды	Москва	Москва	42,36
19	Школа № 2007 ФМШ	Москва	Москва	41,60
20	Лицей при ТПУ	Томская область	Томск	41,51
21	Республиканский лицей для одарённых детей	Республика Мордовия	Саранск	40,73
22	Лицей научно-инженерного профиля	Московская область	Королёв	40,32
23	Академический лицей «Физико-техническая школа»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	38,77
24	Самарский международный аэрокосмический лицей	Самарская область	Самара	37,45
25	Физтех-лицей им. П. Л. Капицы	Московская область	Долгопрудный	37,06

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
26	Югорский физико-математический лицей-интернат	ХМАО — Югра	Ханты-Мансийск	36,16
27	Лицей № 4 (ТМОЛ)	Ростовская область	Таганрог	35,89
28	Школа № 1501	Москва	Москва	35,29
29	Школа № 1533 «ЛИТ»	Москва	Москва	33,63
30	Гимназия имени академика Н. Г. Басова при ВГУ	Воронежская область	Воронеж	30,76
31	Лицей № 40	Нижегородская область	Нижний Новгород	29,65
32	Школа № 171	Москва	Москва	29,50
33	Лицей № 2	Воронежская область	Воронеж	29,44
34	Лицей № 366 «Физико-математический лицей»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	29,38
35	Кировский физико-математический лицей	Кировская область	Киров	29,32
36	Лицей № 1	Воронежская область	Воронеж	29,10
37	Инженерный лицей НГТУ	Новосибирская область	Новосибирск	27,67
38	Школа № 1329	Москва	Москва	26,84
39	Республиканский лицей-интернат	Республика Саха (Якутия)	Якутск	26,81
40	Школа № 146 с углублённым изучением математики, физики, информатики	Пермский край	Пермь	26,80
41	Физико-технический лицей № 1	Саратовская область	Саратов	26,60
42	Школа № 1557 имени Петра Леонидовича Капицы	Москва	Москва	26,54
43	Лицей № 124	Алтайский край	Барнаул	26,50
44	Школа № 1564 имени Героя Советского Союза А. П. Белобородова	Москва	Москва	26,49
45	Школа № 1514	Москва	Москва	26,37
46	Физико-математический лицей № 5 г. Долгопрудный	Московская область	Долгопрудный	25,97
47	Школа № 444	Москва	Москва	25,69
48	Университетская гимназия МГУ имени М. В. Ломоносова	Москва	Москва	25,66
49	Школа № 1534	Москва	Москва	25,46
50	Школа № 2086	Москва	Москва	25,19
51	Многопрофильная школа № 1537 «Информационные технологии»	Москва	Москва	24,85
52	Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	23,89

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
53	Лицей № 3	Республика Чувашия	Чебоксары	23,63
54	Школа № 1547	Москва	Москва	23,58
55	Школа № 1535	Москва	Москва	23,44
56	IT-лицей КФУ	Республика Татарстан	Казань	23,43
57	Лицей информационных технологий	Новосибирская область	Новосибирск	23,12
58	Гимназия № 42	Алтайский край	Барнаул	22,65
59	Лицей-интернат «Центр одарённых детей»	Нижегородская область	Нижний Новгород	22,08
60	Курчатовская школа	Москва	Москва	22,00
61	Школа на Юго-Востоке имени Маршала В. И. Чуйкова	Москва	Москва	21,93
62	МАОУ «Лицей»	Московская область	Балашиха	21,31
63	Лицей № 33	Ивановская область	Иваново	20,08
64	Инженерный лицей № 83 имени Пинского М. С. УГНТУ	Башкортостан Республика	Уфа	20,04
65	Школа № 1571	Москва	Москва	19,33
66	Лицей № 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышева	Красноярский край	Красноярск	19,16
67	Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углублённым изучением математики	Ярославская область	Ярославль	19,05
68	Лицей № 64	Омская область	Омск	18,97
69	Гимназия ТюмГУ	Тюменская область	Тюмень	18,73
70	Школа № 67	Москва	Москва	18,65
71	Гимназия № 35	Свердловская область	Екатеринбург	18,59
72	Лицей № 64	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	18,56
73	Лицей № 533 «Образовательный комплекс «Малая Охта»»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	18,55
74	Гимназия № 13 «Академ»	Красноярский край	Красноярск	18,49
75	Московская школа на Юго-Западе № 1543	Москва	Москва	18,48
76	Школа № 218	Москва	Москва	18,45
77	Гимназия № 1	Новосибирская область	Новосибирск	18,11
78	Самарский лицей информационных технологий	Самарская область	Самара	18,09
79	Школа № 654 имени А. Д. Фридмана	Москва	Москва	18,03
80	Школа № 1505 «Преображенская»	Москва	Москва	18,00
81	Школа № 2107	Москва	Москва	17,87

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
82	Лицей авиационного профиля № 135	Самарская область	Самара	17,50
83	Школа № 1517	Москва	Москва	17,44
84	Образовательный центр «Горностаи»	Новосибирская область	Новосибирск	16,78
85	Физико-математический лицей	Московская область	Сергиев Посад	16,74
86	Городской классический лицей	Кемеровская область	Кемерово	16,54
87	Школа № 1575	Москва	Москва	16,47
88	Гимназия № 9	Свердловская область	Екатеринбург	16,39
89	Лицей № 36	Нижегородская область	Нижний Новгород	16,38
90	Брянский городской лицей № 1 имени А. С. Пушкина	Брянская область	Брянск	16,21
91	Физико-математический лицей-интернат	Республика Коми	Сыктывкар	16,15
92	Лицей Технический им. С. П. Королёва	Самарская область	Самара	16,10
93	Бийский лицей-интернат Алтайского края	Алтайский край	Бийск	15,86
94	Краевая школа-интернат по работе с одарёнными детьми «Школа космонавтики»	Красноярский край	Железногорск	15,84
95	Академическая гимназия № 56	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	15,74
96	Элистинский лицей	Республика Калмыкия	Элиста	15,44
97	Лицей № 2	Республика Чувашия	Чебоксары	15,28
98	Лицей «Технический»	Приморский край	Владивосток	14,89
99	Лицей имени Н. И. Лобачевского КФУ	Республика Татарстан	Казань	14,86
100	Экономико-математический лицей № 29	Республика Удмуртия	Ижевск	14,84
101	Школа № 1357 «На Братиславской»	Москва	Москва	14,81
102	Академический лицей им. Г. А. Псахье	Томская область	Томск	14,50
103	Лицей № 11	Челябинская область	Челябинск	14,38
104	Лицей № 14 имени Заслуженного учителя РФ А. М. Кузьмина	Тамбовская область	Тамбов	14,30
105	Гимназия № 26	Республика Татарстан	Набережные Челны	14,28
106	Лицей № 130 имени Академика М. А. Лаврентьева	Новосибирская область	Новосибирск	14,19
107	Школа № 1576	Москва	Москва	14,13
108	Лицей № 102 им. Академика М. Ф. Решетнёва	Красноярский край	Железногорск	14,05

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
109	Школа № 548 «Царицыно»	Москва	Москва	14,02
110	Естественно-научный лицей СПбПУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	13,98
111	Школа № 1550	Москва	Москва	13,97
112	Школа № 2009	Москва	Москва	13,75
113	Лицей № 97	Челябинская область	Челябинск	13,74
114	Гимназия № 1	Оренбургская область	Оренбург	13,70
115	Физико-математический лицей № 93	Республика Башкортостан	Уфа	13,69
116	Гимназия «Лаборатория Салахова»	ХМАО — Югра	Сургут	13,61
117	Лицей № 41	Республика Удмуртия	Ижевск	13,56
118	Лицей № 1	Башкортостан Республика	Нефтекамск	13,54
119	Школа № 292 с углублённым изучением математики	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	13,50
120	Лицей № 174	Красноярский край	Зеленогорск	13,42
121	Школа № 192	Москва	Москва	13,37
122	Лицей ИГУ	Иркутская область	Иркутск	13,22
123	Лицей № 130	Свердловская область	Екатеринбург	13,13
124	Архангельский государственный лицей имени М. В. Ломоносова	Архангельская область	Архангельск	13,04
125	Гимназия № 17	Пермский край	Пермь	12,86
126	Лицей № 78 им. А. С. Пушкина	Республика Татарстан	Набережные Челны	12,66
127	Многопрофильный лицей № 1	Челябинская область	Магнитогорск	12,53
128	Красноярская университетская гимназия № 1 «Универс»	Красноярский край	Красноярск	12,48
129	Школа № 710 имени Народного учителя СССР В. К. Жудова	Москва	Москва	12,47
130	Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона	Нижегородская область	Саров	12,37
131	Школа № 1799	Москва	Москва	12,37
132	Лицей № 84 имени В. А. Власова	Кемеровская область	Новокузнецк	12,27
133	Ангарский лицей № 2 имени М. К. Янгеля	Иркутская область	Ангарск	12,26
134	Лицей № 39	Челябинская область	Озёрск	12,17
135	Школа № 1554	Москва	Москва	12,12

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
136	Многопрофильный образовательный центр развития одарённости № 117	Омская область	Омск	12,10
137	Лицей № 110 им. Л.К.Гришиной	Свердловская область	Екатеринбург	12,04
138	Лицей № 14 им. М. М. Громова	Московская область	Жуковский	12,00
139	Лицей № 3	Воронежская область	Воронеж	11,98
140	Лицей № 32	Вологодская область	Вологда	11,90
141	Лицей города Троицка	Москва	Москва (Троицк)	11,87
142	Лицей	ХМАО — Югра	Нижневартовск	11,86
143	Лицей № 9	Новосибирская область	Новосибирск	11,79
144	Школа № 1519	Москва	Москва	11,70
145	Школа № 1574	Москва	Москва	11,67
146	Лицей «Воронежский учебно-воспитательный комплекс им. А. П. Киселёва»	Воронежская область	Воронеж	11,61
147	Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат	Белгородская область	Белгород	11,59
148	Школа № 1363	Москва	Москва	11,56
149	Гимназия № 9	Воронежская область	Воронеж	11,54
150	Классический лицей № 1	Ростовская область	Ростов-на-Дону	11,49
151	Лицей № 29	Тамбовская область	Тамбов	11,48
152	Лицей инновационных технологий	Хабаровский край	Хабаровск	11,27
153	Лицей № 19	Московская область	Королев	11,26
154	Школа № 7	Москва	Москва	11,24
155	Лицей № 200	Новосибирская область	Новосибирск	11,18
156	Лицей	Нижегородская область	Арзамас	11,15
157	Самарский региональный центр для одарённых детей	Самарская область	Самара	11,14
158	Томский физико-технический лицей	Томская область	Томск	11,07
159	Лицей № 129	Алтайский край	Барнаул	11,06
160	Гимназия № 29	Томская область	Томск	11,01
161	Лицей № 8	Московская область	Электросталь	10,99
162	Лицей № 49	Калининградская область	Калининград	10,93
163	Школа № 17	Москва	Москва	10,89

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
164	Школа № 6	Московская область	Мытищи	10,87
165	Школа № 1589	Москва	Москва	10,83
166	Школа № 1524	Москва	Москва	10,81
167	Лицей № 2 города Рыбинска	Ярославская область	Рыбинск	10,78
168	Лицей № 50 при ДГТУ	Ростовская область	Ростов-на-Дону	10,77
169	Лицей-интернат № 2	Республика Татарстан	Казань	10,73
170	Школа № 1158	Москва	Москва	10,72
171	Гимназия № 11 «Гармония»	Новосибирская область	Новосибирск	10,69
172	Школа № 1518	Москва	Москва	10,65
173	Лицей № 1	Саратовская область	Балаково	10,62
174	Гимназия № 39	Республика Башкортостан	Уфа	10,60
175	Астраханский технический лицей	Астраханская область	Астрахань	10,57
176	Школа № 1561	Москва	Москва	10,54
177	Школа № 2097	Москва	Москва	10,52
178	Гимназия № 1	Самарская область	Самара	10,46
179	Школа № 88	Тюменская область	Тюмень	10,43
180	Гимназия г. Раменское	Московская область	Раменское	10,43
181	Гимназия № 40 имени Ю. А. Гагарина	Калининградская область	Калининград	10,40
182	Общеобразовательный лицей ТИУ	Тюменская область	Тюмень	10,39
183	Физико-технический лицей имени В. П. Ларионова	Республика Саха (Якутия)	Якутск	10,36
184	Лицей № 7	Воронежская область	Воронеж	10,28
185	Лицей № 9 имени заслуженного учителя школы Российской Федерации А. Н. Неверова	Волгоградская область	Волгоград	10,27
186	Алтайский краевой педагогический лицей-интернат	Алтайский край	Барнаул	10,18
187	Лицей № 2	Иркутская область	Братск	10,17
188	Средняя школа села Авдон	Республика Башкортостан	Авдон	10,13
189	Вологодский многопрофильный лицей	Вологодская область	Вологда	10,11
190	Сибирский лицей г. Томска	Томская область	Томск	10,08

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
191	СОШ № 9 им. А. С. Пушкина с углублённым изучением предметов физико-математического цикла	Пермский край	Пермь	10,03
192	Школа № 39 с углублённым изучением английского языка	Республика Татарстан	Казань	10,02
193	Школа № 1619 имени М. И. Цветаевой	Москва	Москва	9,97
194	Школа «Покровский квартал»	Москва	Москва	9,96
195	Лицей № 5 имени Ю. А. Гагарина	Волгоградская область	Волгоград	9,95
196	Школа № 1360	Москва	Москва	9,89
197	Школа № 35	Республика Бурятия	Улан-Удэ	9,88
198	Тверской лицей	Тверская область	Тверь	9,86
199	Гимназия № 3 в Академгородке	Новосибирская область	Новосибирск	9,83
200	Школа № 1586	Москва	Москва	9,82

Источник: RAEX

Ознакомиться с материалами рейтинга лучших школ в сфере информационных технологий можно на сайте RAEX Rating Review raex-rr.com, а также на сайте рейтингового агентства raex-a.ru. ◀

Методика расчёта рейтинга лучших школ России в сфере информационных технологий

В рамках реализации проекта «Кадры для цифровой экономики» рейтинговым агентством RAEX (РАЭК-Аналитика) был составлен рейтинг лучших школ России в сфере «Информационные технологии».

Цель составления рейтинга — определение школ, являющихся крупнейшими «поставщиками» студентов в вузы из списка лучших университетов по готовности к цифровой экономике.

Рейтинг подготовлен на основе эксклюзивных данных о приёмных кампаниях — информация предоставлена рейтинговому агентству RAEX непосредственно вузами. Статистика о школах была получена от 64 университетов, вошедших в шорт-лист рейтинга лучших вузов России в сфере «информационные технологии».

В рамках исследования учитывались выпускники школ, поступившие в вузы-партнёры исследования в 2018 году по следующим укрупнённым направлениям:

01 — Математика и механика;

02 — Компьютерные и информационные науки;

- 09 — Информатика и вычислительная техника;
- 10 — Информационная безопасность;
- 11 — Электроника, радиотехника и системы связи.

Также учитывались выпускники, зачисленные по направлениям 38.03.05 и 38.04.05 (бизнес-информатика).

Рейтинг базируется на методологических принципах, используемых агентством RAEX при составлении списков лучших школ — рейтингов, которые за годы своего существования приобрели авторитет в академической среде.

Для составления рейтинга использовались данные вузов о направлении подготовки зачисленных абитуриентов. Три вуза из шестидесяти четырёх предоставили данные о факультете зачисления абитуриентов. В этом случае из списка факультетов выбирались те, на которых обучающиеся по учитываемым направлениям подготовки составляют абсолютное большинство.

Учитывались данные только по головным вузам, без учёта филиалов.

При составлении рейтингов рассматривались организации, реализующие программы среднего общего образования, расположенные на территории Российской Федерации; при этом не рассматривались организации среднего профессионального образования (колледжи, техникумы и т.д.).

Для определения позиций школ в рейтингах учитывались данные о количестве их выпускников, зачисленных в 2018 году на соответствующие направления в вузы на 1-й курс бакалавриата/ специалитета:

- по общему конкурсу на очную форму обучения на бюджетной основе;
- на очную форму обучения на платной основе;
- на основании победы в олимпиаде без других вступительных испытаний.

Агентством RAEX (РАЭК-Аналитика) был собран огромный массив данных из различных независимых друг от друга источников, поэтому рейтинг позволяет адекватно отразить вклад школ в подготовку выпускников, успешно поступающих в ведущие вузы РФ в сфере «Информационные технологии». Всего нами была обработана информация о 25 тыс. выпускников более чем 8 тыс. российских школ.

Всего в рейтинг вошло 200 школ. Для определения результата школы количество поступивших выпускников умножалось на весовой коэффициент вуза, а также на весовой коэффициент, отражающий основание для зачисления абитуриента в вуз.

Для расчёта коэффициентов вуза использовался средний балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение по программам бакалавриата и специалитета, по всем формам обучения (опубликованный в мониторинге Минобрнауки 2018 года): чем он был выше, тем более высокий коэффициент присваивался учреждению. МГУ им. М. В. Ломоносова был присвоен наивысший коэффициент, поскольку вуз сохранил дополнительные испытания для поступления абитуриентов. В итоге 64 вузам были присвоены коэффициенты от 1 до 0,556.

Кроме того, учитывалось, на каком основании выпускник школы был зачислен в вуз: на бюджетной основе, на платной основе или без вступительных испытаний по результатам участия в олимпиадах. Для определения позиции школы в рейтинге наибольший вес (1,333) имел показатель количества олимпиадников. Поступившим

в вуз на бюджетные места придан вес 1,000, поступившим по конкурсу на платной основе придан наименьший вес — 0,667.

Таким образом, рейтинговый функционал школы F вычисляется по формуле:

$$F=(A_1+B_1\times 0,667+C_1\times 1,333)\times K_1+(A_2+B_2\times 0,667+C_2\times 1,333)\times K_2+\dots+(A_{64}+B_{64}\times 0,667+C_{64}\times 1,333)\times K_{64},$$

где:

A — Количество выпускников школы, зачисленных на учитываемые направления подготовки в каждый вуз **по общему конкурсу на очную форму обучения на бюджетной основе;**

B — Количество выпускников школы, зачисленных на учитываемые направления подготовки в каждый вуз **на очную форму обучения на платной основе;**

C — Количество выпускников школы, зачисленных на учитываемые направления подготовки в каждый вуз **на основании победы в олимпиаде без других вступительных испытаний;**

K — Коэффициент вуза.

При публикации рейтинга максимальное значение рейтингового функционала принималось равным 100 баллам.

Лучшие школы России

Рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) провело пятое ежегодное исследование, посвящённое поступлению школьников в лучшие вузы России.

Рейтинги школ базируются на предоставленной ведущими вузами России эксклюзивной информации о приёмных кампаниях. Массивы данных, используемых RAEX при подготовке рейтингов школ, постоянно увеличиваются: так, в 2019 году список рассматриваемых вузов был расширен с топ-30 рейтинга вузов России RAEX до топ-35 рейтинга. В результате была собрана информация о 150 тысячах выпускников более чем 16 тысяч российских школ, ставших студентами лучших учебных заведений в 2017 г. и 2018 г. При оценке школ принимались во внимание различия по сложности поступления в тот или иной вуз, а также основания для зачисления (поступившие по общему конкурсу на бюджетные места оценивались выше, чем зачисленные на платной основе).

Ключевым в исследовании школ RAEX является **рейтинг школ по конкурентоспособности выпускников**. В нём отражены школы, наиболее успешно готовящие учащихся к поступлению в сильнейшие университеты России. Важно, что рейтинг школ по конкурентоспособности выпускников рассчитан с поправкой на размер выпуска — то есть оценивается не число поступивших, а их доля в общем количестве получивших аттестат о среднем образовании, благодаря чему крупные образовательные учреждения не имеют неоправданной форы перед небольшими, но эффективными школами. При таком подходе становится возможным определить подлинную силу школы, что актуально для будущих абитуриентов и их родителей.

Победитель рейтинга школ по конкурентоспособности выпускников остаётся неизменным — СУНЦ МГУ удерживает лидерство третий год подряд. Выпускники СУНЦ МГУ из года в год демонстрируют почти стопроцентную поступаемость в МГУ и другие наиболее сильные вузы России. Следом в рейтинге расположились школы, где также отмечен высочайший уровень подготовки учеников: Лицей «Вторая школа» г. Москвы, Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска, Университетская гимназия МГУ и Президентский физико-математический лицей № 239 г. Санкт-Петербурга. Среди выпускников этих пяти школ 40% были приняты в ведущие отечественные вузы без экзаменов по результатам олимпиад. В топ-10 рейтинга школ по конкурентоспособности выпускников также вошли Лицей научно-инженерного профиля (г. Королёв, Московская область), Московская школа на Юго-Западе № 1543, Физтех-лицей им. П. Л. Капицы (г. Долгопрудный, Московская область), Школа № 179 и Школа № 2007 ФМШ г. Москвы.

Школы из топ-100 рейтинга по конкурентоспособности выпускников успешно отстаивают статус элитных образовательных учреждений. Исследование 2019 года зафиксировало рост и без того значительной доли выпускников этих школ, поступивших в лучшие вузы страны: 72% выпускников школ из топ-100 рейтинга RAEX были зачислены в топовые вузы России, тогда как годом ранее аналогичная доля составляла 66%. При этом две третьих из них учатся бесплатно, а 17% и вовсе зачислены без вступительных испытаний по результатам олимпиад школьников.

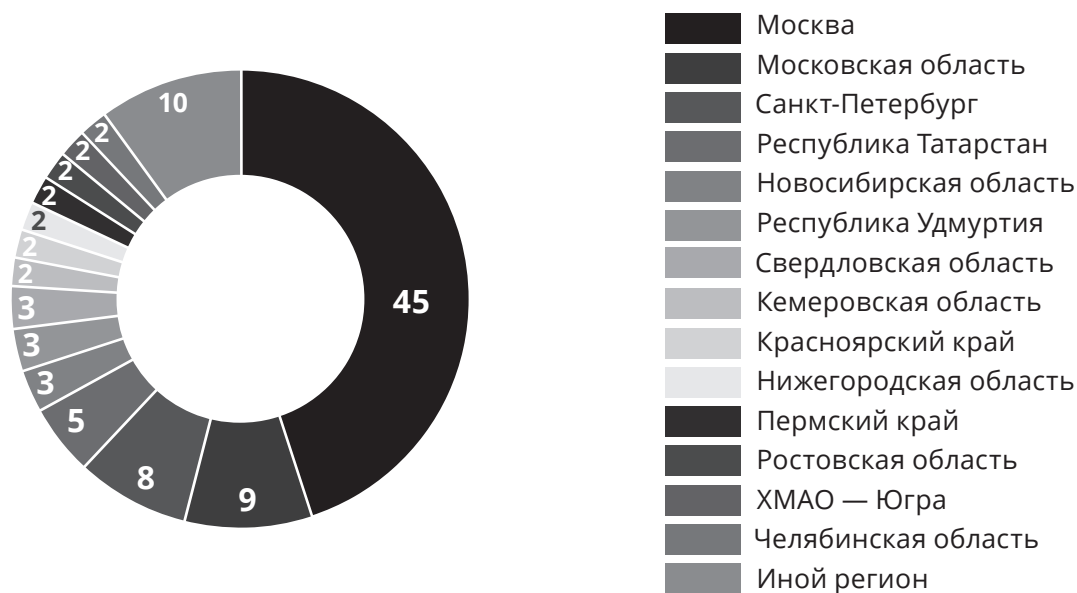
Всего в списке ста лучших школ представлены учебные заведения из 24 регионов страны. При этом больше половины — 54 участника — приходится на Москву и Подмоскowie, далее следует Санкт-Петербург (8 школ) и Республика Татарстан (5 школ). Из Новосибирской и Свердловской областей, а также из Удмуртской республики в топ-100 вошли по три школы. Подробнее представленность регионов в рейтинге отображена на графике 3.

Также линейка рейтингов школ RAEX включает в себя:

- Рейтинги лучших школ России по конкурентоспособности выпускников по укрупнённым направлениям подготовки («Технические, естественно-научные направления и точные науки», «Экономика и управление», «Социальные и гуманитарные направления» и «Медицина»);
 - Рейтинги школ по количеству поступивших в ведущие вузы России (школы, являющиеся крупнейшими поставщиками абитуриентов для ведущих университетов страны):
 - Рейтинг 300 лучших школ России по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России;
 - Рейтинги 20 лучших школ в каждом федеральном округе РФ;
 - Рейтинги 10 лучших школ в каждом федеральном округе РФ по укрупнённым направлениям подготовки;
 - Лучшие школы в каждом субъекте РФ (рейтинги включают от 5 до 50 школ).
- Ознакомиться с результатами всех рейтингов школ RAEX можно на сайте raex-rr.com.

График 3

Представленность регионов в рейтинге лучших школ России по конкурентоспособности выпускников, %



Рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
1	СУНЦ МГУ	Москва	Москва	1,000
2	Лицей «Вторая школа»	Москва	Москва	0,887
3	Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска	Челябинская область	Челябинск	0,847
4	Университетская гимназия МГУ имени М. В. Ломоносова	Москва	Москва	0,817
5	Президентский физико-математический лицей № 239	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,798
6	Лицей научно-инженерного профиля	Московская область	Королёв	0,797
7	Московская школа на Юго-Западе № 1543	Москва	Москва	0,786
8	Физтех-лицей им. П. Л. Капицы	Московская область	Долгопрудный	0,773
9	Школа № 179	Москва	Москва	0,756
10	Школа № 2007 ФМШ	Москва	Москва	0,755
11	Пятьдесят седьмая школа	Москва	Москва	0,734
12	Академический лицей «Физико-техническая школа»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,693
13	СУНЦ НГУ	Новосибирская область	Новосибирск	0,689
14	Лицей классического элитарного образования	Ростовская область	Ростов-на-Дону	0,689
15	Республиканский лицей для одарённых детей	Республика Мордовия	Саранск	0,686
16	Школа «Интеллектуал»	Москва	Москва	0,675
17	Школа № 1535	Москва	Москва	0,661
18	Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,660
19	Лицей при ТПУ	Томская область	Томск	0,637
20	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва	Москва	0,633
21	Физико-математический лицей	Московская область	Сергиев Посад	0,627
22	Югорский физико-математический лицей-интернат	ХМАО — Югра	Ханты-Мансийск	0,626
23	Лицей № 366 «Физико-математический лицей»	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,596
24	Предуниверситарий МИФИ	Москва	Москва	0,578
25	Вологодский многопрофильный лицей	Вологодская область	Вологда	0,574
26	СУНЦ УрФУ	Свердловская область	Екатеринбург	0,574

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
27	Школа № 1568 имени Пабло Неруды	Москва	Москва	0,573
28	Школа № 67 (Бывшая гимназия № 1567)	Москва	Москва	0,570
29	Школа № 1518	Москва	Москва	0,566
30	Школа № 1533 «ЛИТ»	Москва	Москва	0,563
31	Лицей № 153	Республика Башкортостан	Уфа	0,550
32	Естественно-научный лицей СПбПУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,547
33	Предуниверситарий МГЛУ	Москва	Москва	0,546
34	Элистинский лицей	Республика Калмыкия	Элиста	0,539
35	Физико-математический лицей № 5 г. Долгопрудный	Московская область	Долгопрудный	0,533
36	Школа № 1514	Москва	Москва	0,533
37	Лицей Президентской академии РАНХиГС	Москва	Москва	0,532
38	Лицей № 130 имени академика М.А. Лаврентьева	Новосибирская область	Новосибирск	0,532
39	ЧОУ СОШ «Ломоносовская школа»	Москва	Москва	0,529
40	Лицей НИУ ВШЭ	Москва	Москва	0,527
41	Лицей № 131	Республика Татарстан	Казань	0,524
42	Школа № 1329	Москва	Москва	0,513
43	Кировский физико-математический лицей	Кировская область	Киров	0,512
44	Академическая гимназия имени Д. К. Фаддеева СПбГУ	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,510
45	Лицей № 40	Нижегородская область	Нижний Новгород	0,506
46	Школа № 1502 при МЭИ	Москва	Москва	0,503
47	Школа № 146 с углублённым изучением математики, физики, информатики	Пермский край	Пермь	0,493
48	Инженерная школа № 1581	Москва	Москва	0,488
49	Санкт-Петербургская классическая гимназия № 610	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,487
50	Медицинский Сеченовский Предуниверситарий	Москва	Москва	0,486
51	Гимназия № 9	Свердловская область	Екатеринбург	0,483
52	Газпром школа	Москва	Москва	0,479
53	Аничков лицей (Дворец творчества юных)	Санкт-Петербург	Санкт-Петербург	0,476
54	Классический лицей № 1	Ростовская область	Ростов-на-Дону	0,474
55	Лицей № 3	Республика Чувашия	Чебоксары	0,468
56	Школа № 1553 имени В.И. Вернадского	Москва	Москва	0,468

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
57	Школа № 218	Москва	Москва	0,462
58	Школа № 444	Москва	Москва	0,461
59	Гимназия г. Обнинска	Калужская область	Обнинск	0,459
60	Лицей № 15 имени академика Юлия Борисовича Харитона	Нижегородская область	Саров	0,454
61	Лицей № 130	Свердловская область	Екатеринбург	0,452
62	Лицей № 19	Московская область	Королев	0,451
63	Школа № 1239	Москва	Москва	0,447
64	Школа № 2086	Москва	Москва	0,446
65	Лицей № 7 имени Героя Советского Союза Б. К. Чернышева	Красноярский край	Красноярск	0,443
66	IT-лицей КФУ	Татарстан республика	Казань	0,442
67	Школа № 1253	Москва	Москва	0,442
68	Школа № 1440	Москва	Москва	0,439
69	Средняя школа № 33 им. К. Маркса с углублённым изучением математики	Ярославская область	Ярославль	0,437
70	Лицей имени Н.И. Лобачевского КФУ	Республика Татарстан	Казань	0,435
71	Лицей № 39	Челябинская область	Озерск	0,429
72	Школа № 1529 имени А. С. Грибоедова	Москва	Москва	0,428
73	Школа № 1520 имени Капцовых	Москва	Москва	0,425
74	МАОУ «Лицей»	Московская область	Балашиха	0,422
75	Лицей № 17	Московская область	Химки	0,417
76	Школа № 315	Москва	Москва	0,415
77	Гимназия города Юрги	Кемеровская область	Юрга	0,415
78	Экономико-математический лицей № 29	Республика Удмуртия	Ижевск	0,414
79	Физико-математический лицей	Республика Удмуртия	Глазов	0,414
80	Школа № 1541	Москва	Москва	0,413
81	Школа № 6	Московская область	Мытищи	0,413
82	Лицей № 41	Республика Удмуртия	Ижевск	0,411
83	Шуваловская школа № 1448	Москва	Москва	0,410
84	Школа № 654 имени А. Д. Фридмана	Москва	Москва	0,408
85	Школа № 1584	Москва	Москва	0,408

Место	Название	Субъект федерации	Город	Балл
86	Гимназия № 3 в Академгородке	Новосибирская область	Новосибирск	0,407
87	Школа № 1525	Москва	Москва	0,406
88	Школа № 109	Москва	Москва	0,402
89	Школа № 1944	Москва	Москва	0,402
90	Школа № 1534	Москва	Москва	0,401
91	Физико-технический лицей № 1	Саратовская область	Саратов	0,401
92	Школа № 1259	Москва	Москва	0,391
93	Гимназия № 17	Пермский край	Пермь	0,383
94	Лицей № 84 имени В.А. Власова	Кемеровская область	Новокузнецк	0,383
95	Сергиево-Посадская гимназия имени И. Б. Ольбинского	Московская область	Сергиев Посад	0,380
96	Школа № 192	Москва	Москва	0,379
97	СОШ № 18 с углубленным изучением английского языка	Республика Татарстан	Казань	0,378
98	Гимназия «Лаборатория Салахова»	ХМАО — Югра	Сургут	0,375
99	Гимназия № 7 имени Героя России А. В. Козина	Республика Татарстан	Казань	0,375
100	Гимназия № 13 «Академ»	Красноярский край	Красноярск	0,375

Источник: RAEX

Ознакомиться с материалами рейтинга лучших школ по конкурентоспособности выпускников можно на сайте RAEX Rating Review raex-rr.com, а также на сайте рейтингового агентства raex-a.ru.

Методика расчёта рейтинга лучших школ России по конкурентоспособности выпускников

В 2019 году рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) провело исследование поступления российских школьников в лучшие университеты страны, включающее в себя рейтинг лучших школ России по конкурентоспособности выпускников (топ-100 школ). Рейтинг показывает, в каких школах наибольшая доля выпускников, успешно поступающих в лучшие вузы России.

Рейтинг подготовлен на основе эксклюзивных данных о приёмных кампаниях — информация предоставлена рейтинговому агентству RAEX непосредственно вузами. Статистика о школах была получена от всех университетов, вошедших в топ-35 рейтинга вузов России RAEX 2018 года, за исключением РУДН.

Учитывались данные только по головным вузам, без учёта филиалов.

При составлении рейтингов рассматривались организации, реализующие программы среднего общего образования, расположенные на территории Российской Федерации; при этом не рассматривались организации среднего профессионального образования (колледжи, техникумы и так далее).

Для определения позиций школ в рейтинге учитывались данные о количестве их выпускников, зачисленных в 2017 и 2018 годах в вузы на 1-й курс бакалавриата/специалитета:

- по общему конкурсу на очную форму обучения на бюджетной основе;
- на очную форму обучения на платной основе;
- на основании победы в олимпиаде без других вступительных испытаний.

Использовавшиеся данные о количестве поступивших выпускников той или иной школы имеют определённую погрешность, поскольку университеты предоставили информацию, которую сообщили о себе сами абитуриенты при подаче документов в ходе приёмных кампаний 2017 и 2018 годов. В целом ряде случаев абитуриенты небрежно заполняли данные о номере и месте расположения школы, и эта информация не подлежала обработке.

Тем не менее, поскольку агентством RAEX (РАЭК-Аналитика) был собран огромный массив данных из различных независимых друг от друга источников, рейтинг позволяет адекватно отразить уровень конкурентоспособности выпускников российских школ. Всего нами была обработана информация о 150 тыс. выпускников более чем 16 тыс. российских школ.

Для определения результата школы количество поступивших выпускников умножалось на весовой коэффициент вуза, а также на весовой коэффициент, отражающий основание для зачисления абитуриента в вуз. Полученная сумма делилась на количество выпускников школы за два последних года.

Для расчёта коэффициентов вуза использовался средний балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение по программам бакалавриата и специалитета, по всем формам обучения (опубликованный в мониторинге Минобрнауки 2018 года): чем он был выше, тем более высокий коэффициент присваивался учреждению. МГУ им. М.В. Ломоносова был присвоен наивысший коэффициент, поскольку вуз сохранил дополнительные испытания для поступления абитуриентов. В итоге 34 вузам были присвоены коэффициенты от 1 до 0,62.

Кроме того, учитывалось, на каком основании выпускник школы был зачислен в вуз: на бюджетной основе, на платной основе или без вступительных испытаний по результатам участия в олимпиадах. Для определения позиции школы в рейтинге наибольший вес (1,33) имел показатель количества олимпиадников. Поступившим в вуз на бюджетные места придан вес 1,00, поступившим по конкурсу на платной основе придан наименьший вес — 0,67.

При публикации результата максимальное значение принималось равным 1,000 балла. ◀

