

Рейтинг факультетов предметный рейтинг университетов России 2018

Дмитрий Евгеньевич Толмачев
Директор АЦ «Эксперт»

Москва, 12 апреля 2018

Недостаточная представленность университетов в мировых предметных рейтингах



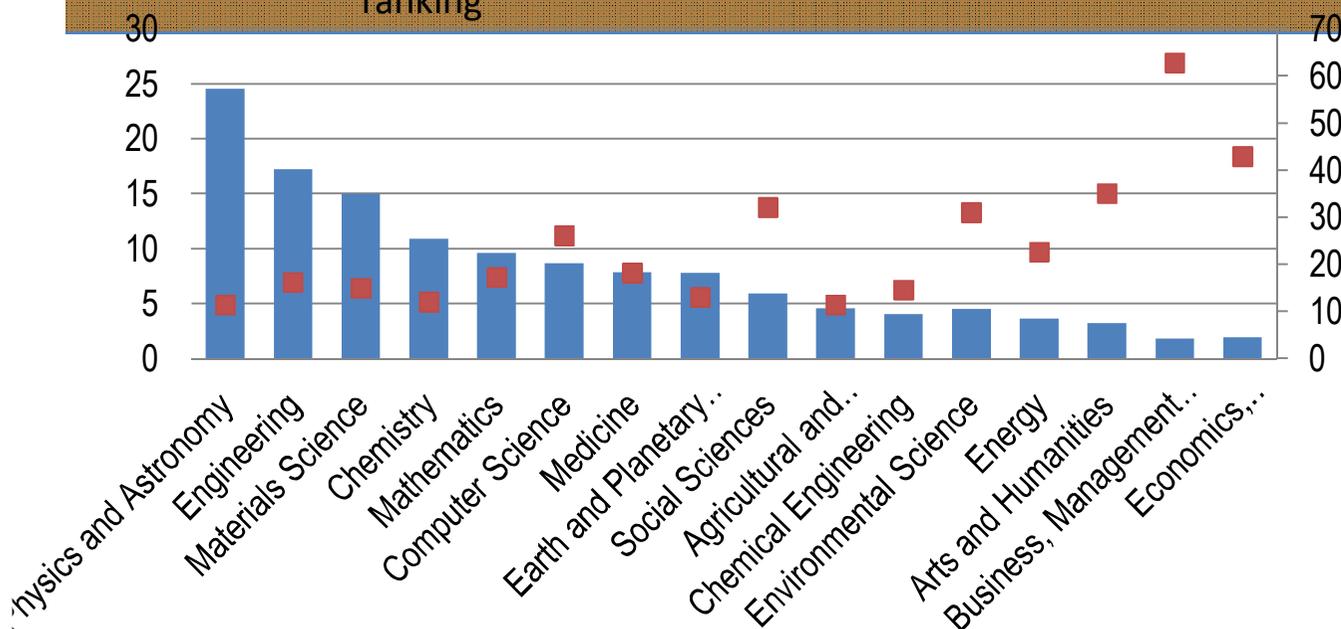
Рейтинг 2017-2018	Росс.ун-ов
THE Subject ranking	27
CWTS Leiden Ranking 2017	2
QS Subject ranking	24
The Academic Ranking of World Universities 2017	3
The U.S. News & World reports Subject ranking	15



Предмет	QS Subject 2018	THE 2018
Arts & Humanities	8	5
Engineering & Technology	12	10
Physics	15	24
Social Sciences	6	4
Economics	6	4
Computer Science	10	5
Life Sciences	0	3
Chemistry	8	20
Chemical Engineering	2	12
Mathematics	9	24

Рост числа российских университетов в мировых предметных рейтингах 2018

Рейтинг	2016	2017	2018
THE Subject ranking	3	27	27
QS Subject ranking	17	24	24
CWTS Leiden Ranking	2	2	2
The Academic Ranking of World Universities	3	3	3
The U.S. News & World reports Subject ranking	4	9	15



■ Число публикаций, 2017, тыс. шт.

■ Среднегодовые темпы прироста 2014-2017, % (по правой шкале)

Предмет	Доля в мире 2017
Physics and Astronomy	7.31%
Engineering	3.05%
Materials Science	4.80%
Chemistry	4.46%
Mathematics	4.37%
Computer Science	2.44%
Medicine	1.08%
Earth and Planetary Sciences	6.11%
Social Sciences	2.17%
Agricultural and Biological Sciences	2.01%
Chemical Engineering	2.98%
Environmental Science	2.64%
Energy	2.99%
Arts and Humanities	2.55%
Business, Management and Accounting	2.15%
Economics, Econometrics and Finance	3.28%

Рейтинг готовится независимой организацией, его результаты проверяемы

Учет принципов IREG при подготовке рейтинга

Универсальность рейтинга и возможность его масштабирования

Сопоставимость с международными рейтингами

Методика разрабатывается совместно с экспертным сообществом

Основные положения методики расчета



- Причины изменения:
Рост общего числа публикаций приводит к значительному изменению индекса Концентрация статей в журналах зависит от области, числа журналов в них

2016

Методика расчета для всех предметных областей: индекс концентрации публикаций в журналах $\sum \omega_i^2$, где ω_i - доля статей университета, опубликованных в журнале i , в общем объеме статей (в этой предметной области)

Концентрация (границы)	Баллы
До 2600 (Меньше 50% статей в 1 журнале)	100
От 2600 до 4800	0 - 100
До 4800 (Больше 60-70% статей в 1 журнале)	0

2017

Методика расчета для всех предметов (кроме экономики, гуманитарных и общественных наук) учитывает количество журналов в каждой предметной области

Для экономики, гуманитарных и общественных наук: методика 2016 года с новыми границами:

Концентрация (новые границы)	Баллы
До 1700	100
От 1700 до 4000	0 - 100
> 4000	0

2018

Методика расчета для всех предметов учитывает количество журналов в каждой предметной области

$$Conc = \frac{\sum_{i=1}^n (\frac{q_i}{q})^{\frac{1}{n}} - 1}{n^{1-\frac{1}{n}} - 1}$$

Исключение в гуманитарных науках, экономике и социальных науках

Принципы

Журналы больше не индексируются в Scopus / являются «неактивными»

В журнале публикуются статьи из одной страны, отличной от страны-издателя

Резкий рост публикационной активности

Примеры исключенных журналов

Man in India
International Journal of Ecology and Development
Advanced Science Letters
Mediterranean Journal of Social Sciences
Asian Social Science
Actual Problems of Economics

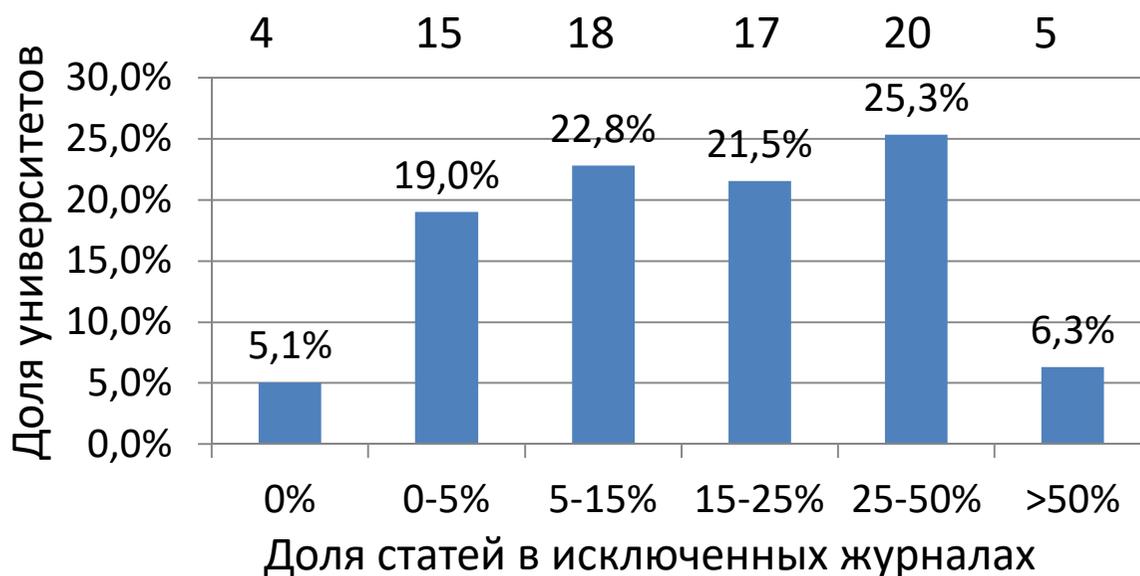
Eastern European Journal of Enterprise Technologies
(издатель ОАЭ, большинство публикаций из Украины)
Stratum Plus (издатель Молдавия, большинство публикаций из России)

International Journal of Economic Research
International Electronic Journal of Mathematics
Education

Исключение журналов

Доля статей в исключенных журналах

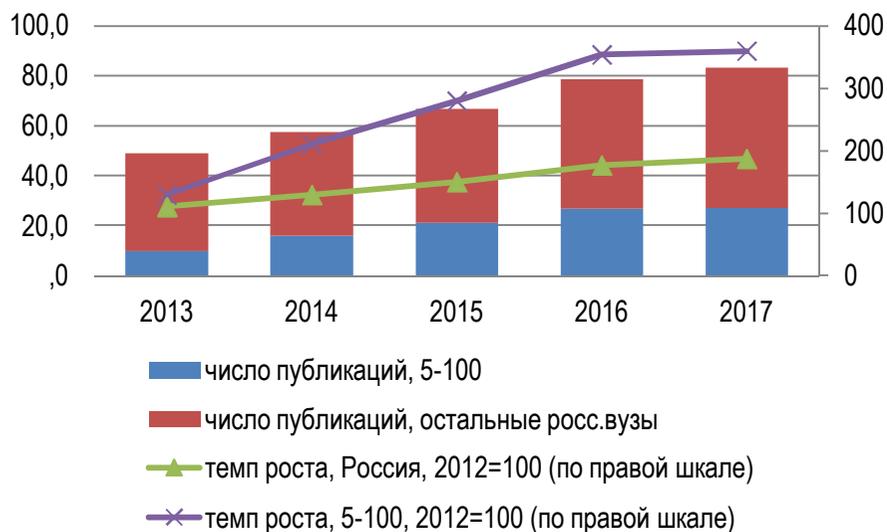
	Экономика	Соц.науки	Гум.науки
Всего университетов (после чистки)	34	26	20
Исключено университетов	15	14	11
Всего статей (после чистки)	6324	7524	3118
Исключено статей	2513	3591	3732
Всего журналов (после чистки)	608	1024	518
Исключено журналов	23	35	18



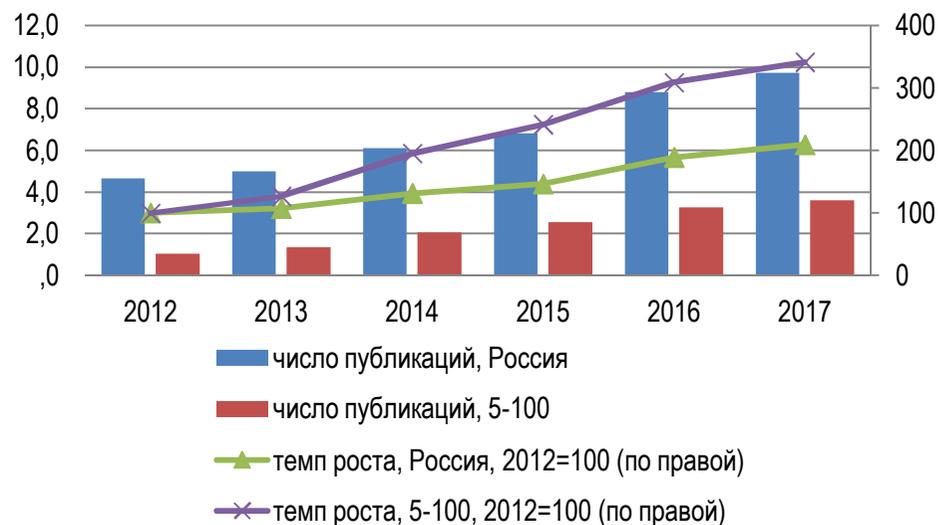
Треть университетов, опубликовали более 25% статей в исключенных журналах

Публикационная активность университетов 5-100

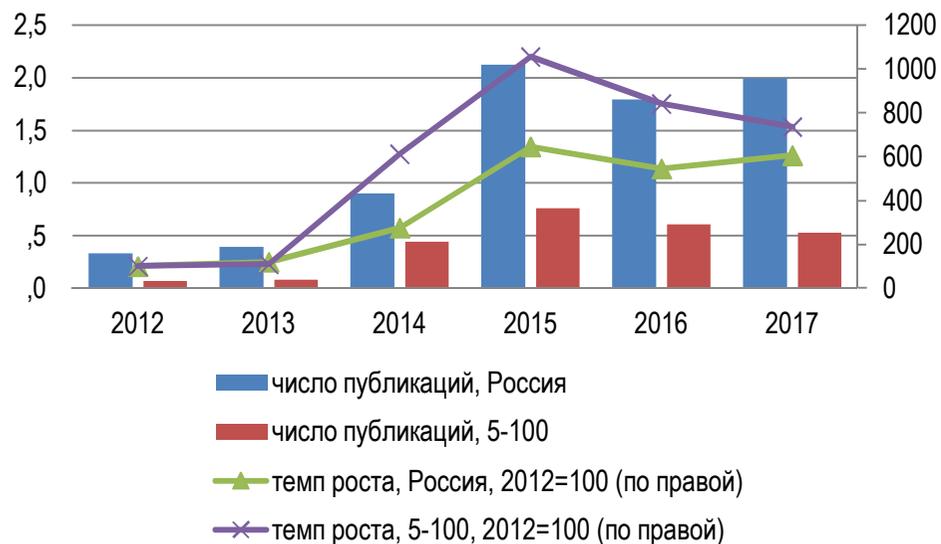
Все предметы



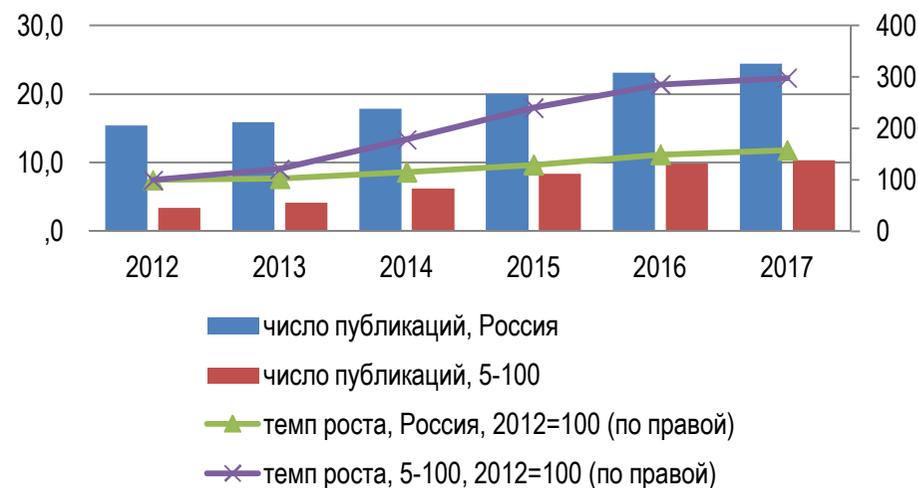
Математика



Экономика



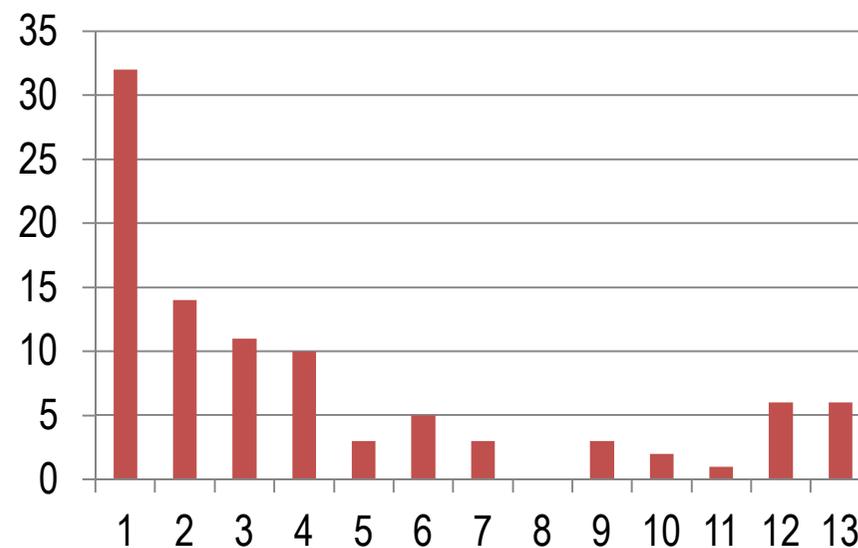
Физика



Результаты рейтинга 2018

Предметная область	Необходимое число статей 2018	Число университетов 2016	Число университетов 2017	Число университетов 2018
Гуманитарные науки	41 (+11)	31	16	20
Комп. науки	124 (+28)	36	33	35
Энергетика	56 (+9)	23	25	31
Науки о жизни	187 (+22)	16	22	24
Физика и астрономия	421 (+42)	23	25	26
Науки о Земле	171 (+31)	15	20	26
Математика	154 (+26)	26	30	30
Химия	184 (+18)	28	28	30
Экономика	47 (+7)	30	29	34
Общественные науки	83 (+13)	33	28	26
Химические технологии	67 (+9)	-	31	39
Инженерные науки	296 (+50)	-	32	48
Материаловедение	251 (+33)	-	34	36

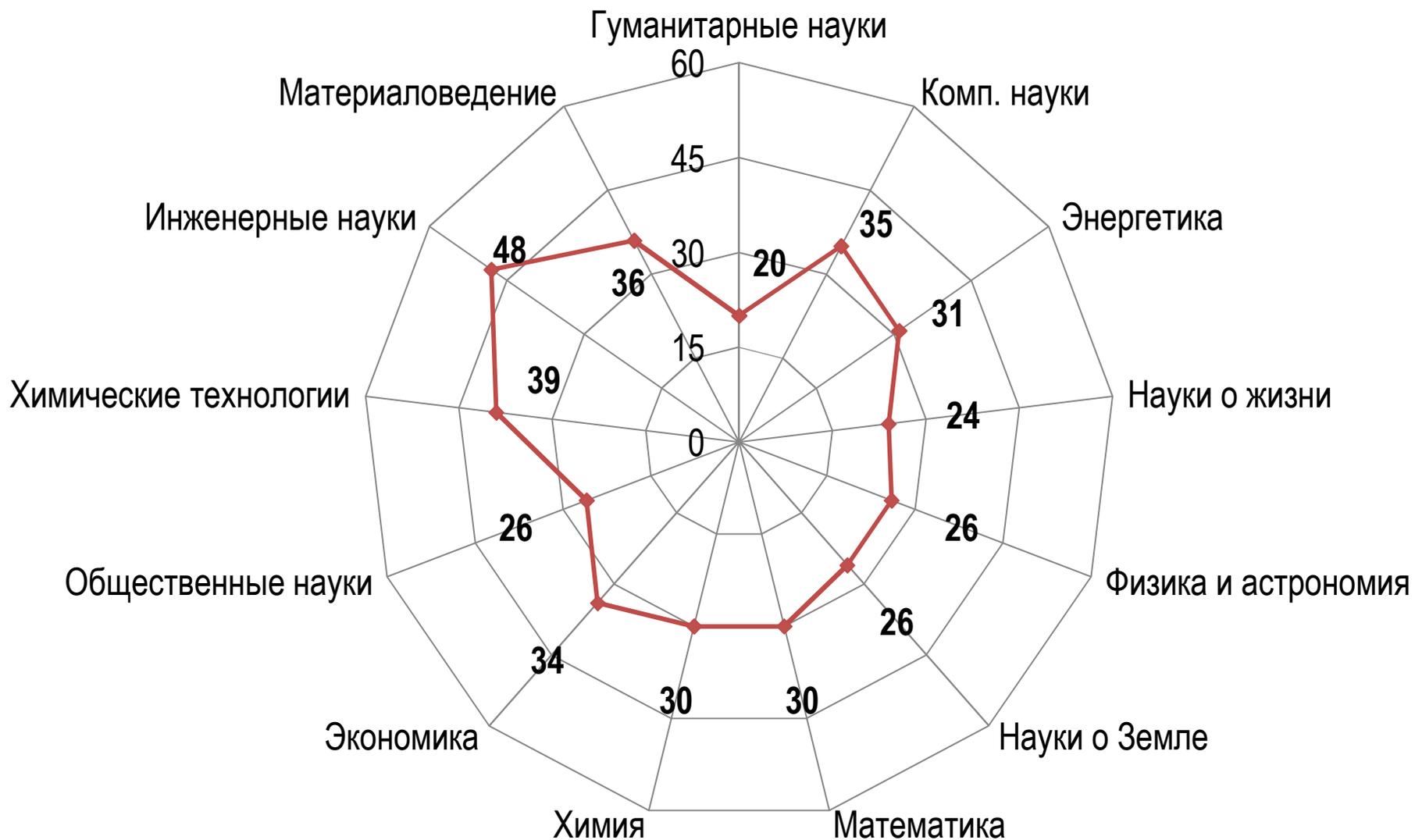
Число университетов, участвующих в предметных рейтингах 2018: 94 (+6)



Университеты, попавшие во все 13 предметных рейтингов

ДвФУ	КФУ	УрФУ
МГУ	НГУ	СПбГУ

Вхождение российских университетов в предметные рейтинги

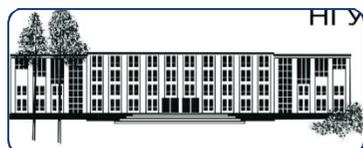


Лидеры предметных рейтингов 2018 (входят в топ-3)



Московский Государственный Университет

- Представлен в 13 рейтингах
- Лидер 12 рейтингов



Новосибирский Государственный Университет

- Представлен в 13 рейтингах
- Лидер 6 рейтингов



Санкт-Петербургский Государственный Университет

- Представлен в 13 рейтингах
- Лидер 6 рейтингов



НИУ «МФТИ»

- Представлен в 10 рейтингах
- Лидер 3 рейтингов



НИУ «Высшая школа экономики»

- Представлен в 9 рейтингах
- Лидер 4 рейтингов



Университет ИТМО

- Представлен в 12 рейтингах
- Лидер 3 рейтингов

QS

Предмет	Число росс.ун- ов 2016	Число росс.ун- ов 2017	Число росс.ун- ов 2018
Гум.науки	4	6	8
Комп. науки	7	8	10
Физика и астрономия	10	16	15
Математика	9	8	9
Химия	3	8	8
Общественные науки	3	4	6
Химические технологии	0	2	2
Материаловед-ие	1	2	2

- ❖ Рост числа российских университетов в рейтингах
- ❖ Математика: в рейтинг QS 2018 вернулся КФУ
- ❖ Физика: из рейтинга QS 2018 выбыл Самарский НИУ

АЦ Эксперт

Предмет	Число ун-ов 2016	Число ун-ов 2017	Число ун-ов 2018
Гуманитарные науки	31	16	20
Комп. науки	36	33	35
Энергетика	23	25	31
Науки о жизни	16	22	24
Физика и астрономия	23	25	26
Науки о Земле	15	20	26
Математика	26	30	30
Химия	28	28	30
Экономика	30	29	34
Общественные науки	33	28	26
Хим.технологии	-	31	39
Инженерные науки	-	32	48
Материаловедение	-	34	36

Сравнение с рейтингом QS 2018

Математика

QS: репутация – 60%, цитаты – 40%

Университет	Эксперт	QS
МФТИ	1	151-200
ВШЭ	2	101-150
МГУ	3	38
СПбГУ	4-5	51-100
НГУ	4-5	101-150
ННГУ	6	-
СПбГПУ	7	-
ИТМО	8	-
КФУ	9	301-350
МИФИ	10	351-400

Физика

QS: репутация – 60%, цитаты – 40%

Университет	Эксперт	QS
МГУ	1	27
НГУ	2	51-100
МИФИ	3	51-100
МФТИ	4	51-100
СПбГПУ	5	251-300
ТГУ	6	201-250
КФУ	7	351-400
СПбГУ	8	151-200
МИСИС	9-10	351-400
ННГУ	9-10	-

Химия

QS: репутация – 60%, цитаты – 40%

Университет	Эксперт	QS
МГУ	1	101-150
НГУ	2	251-300
ИТМО	3-4	-
СПбГУ	3-4	251-300
МФТИ	5-6	401-450
ТГУ	5-6	451-500
МИСИС	7	-
УрФУ	8-10	-
ТПУ	8-10	451-500
СПбГПУ	8-10	-

Сравнение с рейтингом QS

Комп. науки

QS: репутация – 70%, цитаты – 30%

Университет	Эксперт	QS
ИТМО	1-3	251-300
МФТИ	1-3	251-300
МГУ	1-3	49
ВШЭ	4	251-300
СПбГУ	5	151-200
СПбГПУ	6	401-450
НГУ	7	251-300
ННГУ	8	-
КФУ	9	-
УрФУ	10	-

Гуманит. науки

QS: репутация – 100%

Университет	Эксперт	QS
ВШЭ	1	220
СПбГУ	2	117
ТГУ	3-6	289
МГУ	3-6	51
СибФУ	3-6	-
НГУ	3-6	307
КФУ	7	281
РЭУ Плеханова	8	-
РАНХиГС	9	-
РУДН	10-12	-

Обществ. науки

QS: репутация – 60%, цитаты – 40%

Университет	Эксперт	QS
ВШЭ	1	73
МГУ	2	60
СПбГУ	4	168
ТГУ	3	385
КФУ	5	399
РАНХиГС	6	-
ЕУ	7	-
УрФУ	8-9	451-500
НГУ	8-9	-
РУДН	10	-



эффективность научной и инновационной деятельности российских университетов

Рейтинг научной продуктивности вузов 2016, 2017, 2018

Оценка качества, масштаба и востребованности публикационной активности в предметных областях

Рейтинг изобретательской активности 2017

Оценка способности университетов генерировать изобретения, их востребованности и международного продвижения

Рейтинг предпринимательской результативности **NEW**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!