



Альянс
в сфере
Искусственного
Интеллекта

о проекте

Предпосылки создания Рейтинга

- 1 Стимул для оценки качества подготовки кадров в сфере ИИ
- 1 Стимул для университетской экономики для привлечения инвестиций и развития ИИ
- 1 Решение кадровых проблем в сфере ИИ
- 1 Стимул для участия в развитии ИИ в международном рейтинге
- 1 Стимул для развития ИИ в сфере ИИ
- 1 Решение Г. Виноградова РД от 29.05.2023 по итогам Международной конференции по искусственному интеллекту AI Summit 2023

Для государства

Получение информации о состоянии ИИ и для целей образования, развития ИИ



Для бизнеса

Дает возможность выбрать лучший ИИ



Для вузов

Позволяет определить точки роста и повысить эффективность ИИ



Для абитуриентов

Дает возможность выбрать лучший ИИ



Ценность
рейтинга

ВЕРСИЯ 1.0

Рейтинг вузов по качеству подготовки специалистов в области искусственного интеллекта

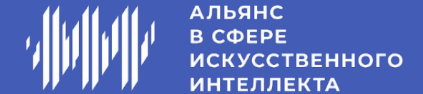
РЕЙТИНГ ВУЗОВ

© Альянс в сфере ИИ,
2023 г.

Содержание

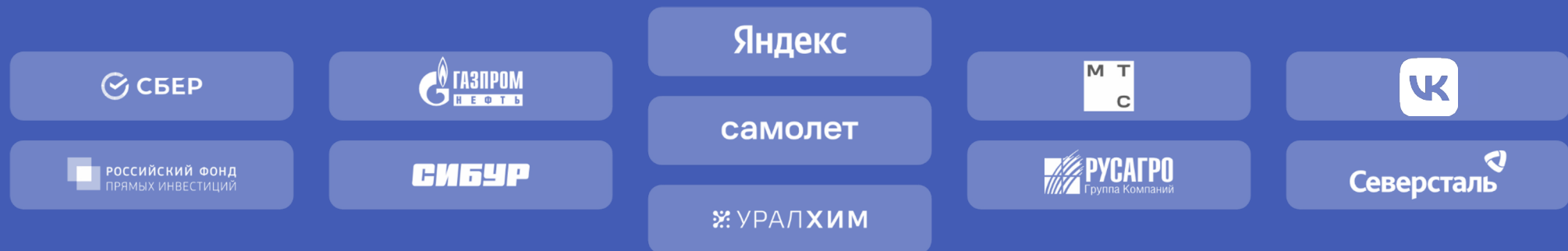
Введение	4
Рейтинг	9
Методика составления рейтинга	29
Частые вопросы и ответы	39
Планы дальнейшего развития	65
Приложения:	48
Отраслевая классификация	50

Об Альянсе в сфере ИИ



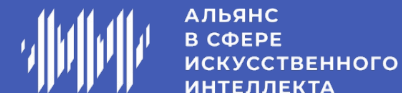
Ассоциация «Альянс в сфере искусственного интеллекта» объединяет ведущие технологические компании для развития искусственного интеллекта в России и обеспечения лидерства нашей страны и компаний-участниц на глобальном технологическом рынке.

Участники Альянса:



Образование – одно из ключевых направлений деятельности Ассоциации. Альянс целенаправленно работает над улучшением качества подготовки кадров в сфере ИИ, формированием нового поколения преподавателей, развитием образовательных программ в области ИИ.

О рейтинге



Искусственный интеллект – одна из самых перспективных и быстро развивающихся областей как в науке, так и в бизнесе.

Перед вами – первый в стране опыт построения рейтинга, оценивающего современную российскую систему подготовки специалистов в области искусственного интеллекта.

Цель рейтинга – создание системы оценки вузов, развивающих ИИ-направления, для повышения качества подготовки специалистов, предоставления объективной информации о вузах абитуриентам и государству.

В основе рейтинга – модель, построенная на фактических данных и утвержденная широким кругом экспертов в области ИИ. Для построения модели были использованы как открытые, так и специально собранные данные, характеризующие качество образования в вузах.

О рейтинге



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА



Дмитрий Чернышенко

Заместитель председателя правительства
Российской Федерации



Президент Владимир Путин поставил задачу внедрить искусственный интеллект во все ключевые сферы нашей жизни. Благодаря высококвалифицированным кадрам мы сможем реализовать колоссальный потенциал данной технологий. В рамках федпроекта «Искусственный интеллект» утверждены 21 программа бакалавриата и 85 программ магистратуры в области ИИ. К 2030 году планируется подготовить не менее 70 тыс. студентов по ИИ-направлениям. Представленный рейтинг вузов будет способствовать повышению уровня и качества подготовки выпускников.



Для кого этот рейтинг



АБИТУРИЕНТЫ

Рейтинг поможет выбрать для поступления вуз, в котором готовят ИИ-специалистов



ВУЗЫ

Рейтинг поможет выявить сильные и слабые стороны образовательного процесса в вузе и внести коррективы



БИЗНЕС

Рейтинг поможет повысить уровень обеспеченности кадрами в области ИИ



ГОСУДАРСТВО

Рейтинг поможет органам государственной власти и ведомствам развивать образование в области ИИ



Что учитывает рейтинг

Множество факторов, учтенных в рейтинге, собраны в четыре основных блока: востребованность выпускников в найме, актуальность процесса обучения в сфере ИИ, образовательная среда, активность по развитию школьного образования.

→ ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

В первую очередь, рейтинг учитывает востребованность выпускников вуза у работодателей, в том числе у компаний, входящих в Альянс в сфере ИИ. Были учтены как данные компаний по найму, так и уровень зарплат выпускников.

→ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Важным фактором является качество образовательной среды. На него влияет как уровень подготовки поступающих, так и общая культура, доступность для изучения дисциплин ИИ, атмосфера и комфортность внутренней среды вуза.

→ АКТУАЛЬНОСТЬ

Рейтинг также учитывает, насколько вуз заявлен в научной повестке. Были учтены публикации студентов и сотрудников вуза на ведущих конференциях А* и в рецензируемых журналах Q1.

→ РАБОТА СО ШКОЛАМИ

Рейтинг учитывает как партнерства вуза со школами, так и наличие школьных олимпиад по ИИ, которые проводятся вузом.

Экспертная группа Альянса по разработке рейтинга



Илья Дементьев

Руководитель экспертной группы по разработке рейтинга вузов,
Газпром нефть



Матвей Алексеев
Газпром нефть



Алексей Шпильман
Газпром нефть



Владимир Авербах
Сбер



Ольга Цуканова
Сбер



Анна Степанова
VK



Татьяна Цыган
VK



Александр Соловьев
Газпром нефть



Кирилл Солнцев
Сбер



Андрей Шабанов
Сбер



Александр Крайнов
Яндекс



Нина Яблокова
Альянс в сфере ИИ

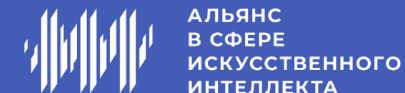


Алена Александрова
Альянс в сфере ИИ

Рейтинг

РЕЙТИНГ ВУЗОВ. ГРУППЫ

Дисклеймер



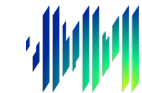
Рейтинг составлен на основе данных из открытых источников – официальных сайтов вузов, олимпиад и конференций, открытой базы данных OpenAlex, а также данных, полученных от Министерства науки и высшего образования России, компаний Альянса в сфере ИИ и данных опросов. Полнота информации, отраженной в рейтинге, обусловлена качеством данных источников, а также качеством и количеством ответов, полученных в ходе опросов.

В общей сложности экспертами было определено 13 критериев, позволяющих сделать объективную цифровую оценку качества подготовки специалистов. Каждая из выбранных метрик в отдельности оценивает лишь одну грань качества подготовки специалистов, и такая оценка может быть неполной, однако сумма этих оценок с учетом их значимости, как мы полагаем, дает достаточно точную модель оценки. Мы не исключаем, что какие-то факторы могли не попасть в расчет. Тем не менее, основные результаты рейтинга устойчиво воспроизводились в отдельных критериях, что позволяет говорить о сбалансированности и надежности модели в целом.

В первую версию рейтинга не попали некоторые вузы, например, Сколтех, обладающий сильными компетенциями в подготовке специалистов в сфере ИИ. Это связано с тем, что текущий рейтинг сформирован на основе данных по бакалавриату (первые четыре года обучения в вузе). Поэтому вузы, в которых нет программ бакалавриата, в этой версии рейтинга отсутствуют.

Внутри рейтинга вузы разбиты на 12 групп, начиная с группы А+ (лидеры) до группы Е+ (отстающие). Внутри каждой группы вузы расположены в алфавитном порядке.

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

A+



Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»



Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)



Национальный исследовательский университет ИТМО



A



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



Санкт-Петербургский государственный университет



B+



Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана



Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина



B



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Университет Иннополис



Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

C++



Новосибирский национальный исследовательский государственный университет



Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации



C+



Казанский (Приволжский) федеральный университет



Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)



Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ



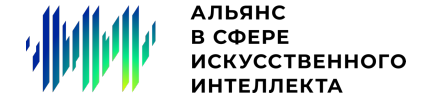
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова



Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»



Рейтинг вузов



МИРЭА - Российский технологический университет	
Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" имени В.И. Ульянова (Ленина)	
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	
Уфимский государственный нефтяной технический университет	
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D++



Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	
Дальневосточный федеральный университет	
Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ	
Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»	
Московский педагогический государственный университет	
Московский политехнический университет	
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	
Национальный исследовательский Томский государственный университет	
Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»	
Национальный исследовательский университет «МЭИ»	
Российский университет дружбы народов	

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D++



Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Тюменский государственный университет

Южный федеральный университет



D+



Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Воронежский государственный университет

Волгоградский государственный технический университет

Государственный университет управления

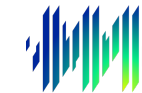
Московский технический университет связи и информатики

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

Новосибирский государственный технический университет



Рейтинг вузов



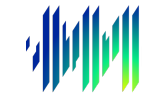
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D+



Пермский национальный исследовательский политехнический университет	
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева	
Российский новый университет	
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева	
Санкт-Петербургский горный университет	
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет	
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	
Северо-Кавказский федеральный университет	

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D+



Сибирский федеральный университет



Тихоокеанский государственный университет



Ульяновский государственный технический университет



Юго-Западный государственный университет



D



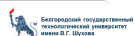
Алтайский государственный университет



Астраханский государственный технический университет



Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова



Брянский государственный технический университет



Владимирский государственный университет



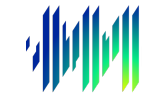
Волгоградский государственный университет



Воронежский государственный технический университет



Рейтинг вузов



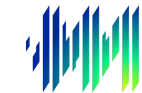
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Воронежский государственный университет инженерных технологий	
Воронежский институт высоких технологий	
Вятский государственный университет	
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова	
Государственный университет "Дубна"	
Дальневосточный государственный университет путей сообщения	
Забайкальский государственный университет	
Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова	
Иркутский государственный университет	
Иркутский государственный университет путей сообщения	
Иркутский национальный исследовательский технический университет	

Рейтинг вузов



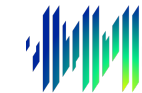
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	
Казанский государственный энергетический университет	
Калининградский государственный технический университет	
Костромской государственный университет	
Кубанский государственный технологический университет	
Кубанский государственный университет	
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева	
Курский государственный университет	
Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова	
Международный институт компьютерных технологий	
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)	

Рейтинг вузов



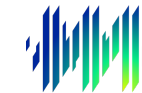
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Московский государственный психолого-педагогический университет	
Московский государственный университет геодезии и картографии	
Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского	
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	
Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет	
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет	
Нижевартовский государственный университет	
Омский государственный технический университет	
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	
Омский государственный университет путей сообщения	
Оренбургский государственный университет	

Рейтинг вузов



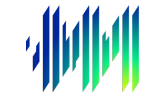
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Пензенский государственный технологический университет	
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России	
Поволжский государственный технологический университет	
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	
Российский государственный гидрометеорологический университет	
Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	
Российский государственный социальный университет	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)	
Ростовский государственный университет путей сообщения	
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)	
Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва	

Рейтинг вузов



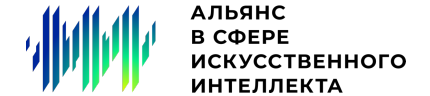
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина	
Самарский государственный технический университет	
Самарский государственный экономический университет	
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова	
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	
Севастопольский государственный университет	
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	
Сибирский государственный университет геосистем и технологий	
Сибирский государственный университет путей сообщения	

Рейтинг вузов

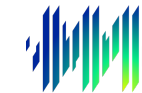


D



Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	
Смоленский государственный университет	
Ставропольский государственный аграрный университет	
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	
Тульский государственный университет	
Тюменский индустриальный университет	
Удмуртский государственный университет	
Уральский государственный горный университет	
Уральский государственный экономический университет	
Уфимский государственный авиационный технический университет	
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

D



Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова



Ярославский государственный технический университет



Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова



E++



Байкальский государственный университет



Брянский государственный инженерно-технологический университет



Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского



Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова



Владивостокский государственный университет экономики и сервиса



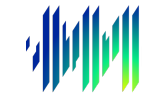
Дагестанский государственный технический университет



Ивановский государственный политехнический университет



Рейтинг вузов



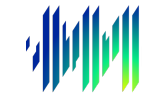
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

E++



Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)	
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	
Камчатский государственный технический университет	
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	
Липецкий государственный технический университет	
Марийский государственный университет	
Мурманский арктический государственный университет	
Мурманский государственный технический университет	
Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»	
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	
Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I	

Рейтинг вузов



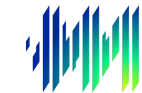
АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

E++



Псковский государственный университет	
Российский государственный гуманитарный университет	
Самарский государственный университет путей сообщения	
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации	
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)	
Сибирский государственный индустриальный университет	
Сургутский государственный университет	
Тамбовский государственный технический университет	
Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова	
Тольяттинская академия управления	
Томский государственный архитектурно-строительный университет	

Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

E++



Ухтинский государственный технический университет



Хабаровский государственный университет экономики и права



E+



Академия Федеральной службы безопасности Российской Федерации



Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития РФ



Государственный гуманитарно-технологический университет



Государственный социально-гуманитарный университет



Дагестанский государственный университет



Ивановский государственный университет



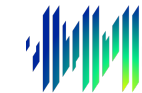
Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД России



Московский государственный лингвистический университет



Рейтинг вузов



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

E+



Московский государственный областной университет



Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)



Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова



Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова



КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВУЗОВ

Методика составления рейтинга



Перечень общих допущений



Всем критериям, примененным при составлении первой версии рейтинга, были присвоены ранги значимости (от 1 до 5), соответствовавшие экспертной оценке значимости их влияния на процесс подготовки специалистов:

- 5 – крайне высокая значимость критерия
- 4 – высокая значимость критерия
- 3 – средняя значимость критерия
- 2 – значимость критерия ниже среднего
- 1 – низкая значимость критерия



В рамках каждого критерия баллы, полученные вузами, нормировались на максимальный результат, так, что лидирующий по данному критерию вуз получал 1 балл. Далее полученные баллы домножались на весовой коэффициент значимости критерия.

Таким образом, университет мог получить за один параметр максимум 1 балл

Полученные в итоге баллы являются оценкой общего качества подготовки специалистов. Незначительная разница в баллах способна повлиять на место в рейтинге. Поэтому по результатам расчетов все вузы были объединены в 12 групп на основании алгоритма минимизации двойной дисперсии:

- ✓ Минимизируется дисперсия (разброс значений) в каждой группе
- ✓ Минимизируется дисперсия (разброс значений) дисперсий групп

Критерии и их значимость

Востребованность



	Значимость	
Критерий 1.1	4	Востребованность выпускников вузов у работодателей
Критерий 1.2	1	Количество договоров / совместных программ с работодателями
Критерий 1.3	5	Включение в топ-10 вузов, по окончании которых выпускники трудоустраиваются в компании Альянса
Критерий 1.4	5	Зарплаты выпускников вузов по укрупнённым группам направлений подготовки 01, 02, 09

Актуальность



	Значимость	
Критерий 2.1	4	Наличие публикаций на конференциях A* у представителей вуза
Критерий 2.2	2	Количество призеров студенческих олимпиад
Критерий 2.3	1	Наличие программ, прошедших ПОА Альянса
Критерий 2.4	3	Наличие публикаций в журналах Q1 у представителей вуза

Критерии и их значимость

Образовательная среда



	Значимость	
Критерий 3.1	4	Средний балл ЕГЭ по укрупненным группам направлений 01, 02, 09
Критерий 3.2	1	Наличие minor программ по ИИ как сквозная область развития культуры вуза
Критерий 3.3	2	Атмосфера и уровень комфортности образовательной среды вуза

Работа со школами



	Значимость	
Критерий 4.1	1	Включение в перечень организаторов школьных олимпиад по ИИ, которые проводятся в рамках Федерального проекта «Искусственный интеллект» и Национальной технологической инициативы
Критерий 4.2	1	Наличие налаженных партнерств в области ИИ со школами и средними специальными учебными заведениями

Веса по блокам критериев



45%

15 баллов

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Востребованность
выпускников в найме



29%

10 баллов

АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальность
процесса обучения
в сфере ИИ



20%

7 баллов

СРЕДА

Образовательная
среда



6%

2 балла

РАБОТА СО ШКОЛАМИ

Активность
по развитию
школьного
образования

Критерии и веса

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

АКТУАЛЬНОСТЬ

СРЕДА

РАБОТА СО ШКОЛАМИ

В первую очередь, рейтинг учитывает востребованность выпускников вуза у работодателей, в том числе у компаний, входящих в Альянс в сфере ИИ. Были учтены как данные компаний по найму новых сотрудников, а также данные об уровне зарплат выпускников, полученные от Минобрнауки РФ.

01

Востребованность выпускников вузов у работодателей*

 Опрос компаний

ЗНАЧИМОСТЬ 4
ВЕС. КОЭФФ. 11%

02

Количество договоров / совместных программ с работодателями

 Открытые источники & Опрос компаний

ЗНАЧИМОСТЬ 1
ВЕС. КОЭФФ. 6%

03


Включение в топ-10 вузов, по окончании которых выпускники трудоустраиваются в компании Альянса

 Опрос компаний

ЗНАЧИМОСТЬ 5
ВЕС. КОЭФФ. 14%

04

Зарплаты выпускников вузов по направлениям*

 Данные от Минобрнауки РФ

ЗНАЧИМОСТЬ 5
ВЕС. КОЭФФ. 14%

*Дополнительный критерий по итогам поручений Президента РФ

Критерии и веса

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

АКТУАЛЬНОСТЬ


СРЕДА

РАБОТА СО ШКОЛАМИ

Рейтинг также учитывает, насколько вуз представлен в научной повестке. Были учтены публикации студентов и сотрудников вуза на ведущих конференциях А* и в рецензируемых журналах Q1. Актуальность процесса обучения оценивается также по наличию программ по ИИ, аккредитованных Альянсом в сфере ИИ. Учитывается и количество призеров студенческих олимпиад.

01


Наличие публикаций на конференциях у представителей вуза

 Открытые источники (сайты, сборники) & Отчеты о само-обследовании вузов

ЗНАЧИМОСТЬ **4**
ВЕС. КОЭФФ. **11%**

02

Количество призеров студенческих олимпиад

 Открытые источники & Отчеты о само-обследовании вузов

ЗНАЧИМОСТЬ **2**
ВЕС. КОЭФФ. **6%**

03


Наличие и количество программ, прошедших ПОА Альянса

 Данные Альянса

ЗНАЧИМОСТЬ **1**
ВЕС. КОЭФФ. **3%**

04

Наличие публикаций в журналах Q1 у представителей вуза

 Открытые источники (сайты, сборники)

ЗНАЧИМОСТЬ **3**
ВЕС. КОЭФФ. **9%**

Критерии и веса

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

АКТУАЛЬНОСТЬ


СРЕДА

РАБОТА СО ШКОЛАМИ

Важный фактор — качество образовательной среды. На него влияет как общий уровень подготовки поступающих, оцененный по среднему баллу ЕГЭ на вступительных экзаменах, так и восприятие вуза студентами. Уровень абитуриентов является показателем привлекательности вуза для сильных выпускников, которые потом формируют студенческую среду.

01

Средний балл ЕГЭ по направлениям групп 01, 02, 09

 Открытые источники («Мониторинг качества приема в вузы (ВШЭ)»)

ЗНАЧИМОСТЬ **4**
ВЕС. КОЭФФ. **11%**

02

Наличие minor программ как сквозная область развития культуры вуза

 Открытые источники: сайты вузов

ЗНАЧИМОСТЬ **1**
ВЕС. КОЭФФ. **3%**

03

Атмосфера и комфортность

 Опрос студентов

ЗНАЧИМОСТЬ **2**
ВЕС. КОЭФФ. **6%**

Критерии и веса



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

АКТУАЛЬНОСТЬ

СРЕДА

РАБОТА СО ШКОЛАМИ

Рейтинг учитывает партнерства вуза со школами и наличие школьных олимпиад по ИИ, которые проводятся вузом.

01

Включение в перечень организаторов школьных олимпиад по ИИ, которые проводятся в рамках Федпроекта ИИ и НТИ



Приказ Минобрнауки РФ от 30.08.2022 № 828

ЗНАЧИМОСТЬ 1
ВЕС. КОЭФФ. 3%

02

Наличие налаженных партнерств в области ИИ со школами и средними специальными учебными заведениями



Открытые источники (сайты вузов + отчеты о само-обследовании)

ЗНАЧИМОСТЬ 1
ВЕС. КОЭФФ. 3%



Математическая модель

Для расчета рейтинга была построена математическая модель оценки качества подготовки специалистов в области ИИ.

Расчетный балл R для каждого университета представляет собой уравнение вида:

$$R = \sum_{i=0}^N k_i x_i$$

где k_i – это весовой коэффициент i -го критерия, а x_i – значение i -го критерия для данного университета.

Такая модель позволяет сравнивать вузы как по каждому критерию в отдельности, так и по сумме всех критериев вместе.

* Весовой коэффициент критерия — это отношение ранга значимости критерия к сумме рангов значимости всех критериев &

В рамках каждого критерия баллы, полученные вузами, нормировались на максимальный балл. Таким образом, по каждому критерию вуз мог получить от 0 до 1 балла. Далее полученные баллы домножались на весовой коэффициент критерия от 0 до 100%. Таким образом, максимальный балл по каждому критерию мог составлять значение, равное его весовому коэффициенту в общем рейтинге.

Для удобства чтения результирующий балл R дополнительно был домножен на 100, так чтобы университет, который набрал максимальные баллы по каждому критерию, получил бы результирующий балл 100.

Все расчеты по отдельным критериям и расчет результирующих баллов были проведены в программе Microsoft Excel.

Чтобы нивелировать влияние незначительной разницы в баллах на итоговый результат, все вузы внутри рейтинга были разбиты на группы, внутри которых разница баллов статистически невелика, тогда как между группами она как правило более заметна. Подробнее о сегментации на группы – см. слайд 65.

Частые вопросы и ответы



Частые вопросы и ответы



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА



ВОПРОС

Что представляет собой рейтинг?

ОТВЕТ

Рейтинг – это группы вузов, объединенные схожими результатами оценки по группам критериев. Экспертами были определены всего 4 группы критериев: востребованность выпускников в найме, актуальность процесса обучения в сфере ИИ, образовательная среда, активность по развитию школьного образования.

Первый релиз рейтинга создан на основе математической модели, включающей оценки по 13 критериям, каждому из которых экспертным решением была присвоена значимость от 1 до 5. Аналитическая база составлена из данных из открытых источников, результатов опросов, данных о заработной плате выпускников, полученных от Министерства науки и высшего образования РФ.

Основные данные, являющиеся индикаторами качества подготовки Junior-специалистов в области ИИ и учтенные в критериях рейтинга, были получены в ходе опроса компаний-работодателей и опроса студентов, а также в ходе анализа публикационной и олимпиадной активности студентов и сотрудников вузов, исследования качества образовательных программ в сфере математических и компьютерных наук, оценки уровня заработных плат выпускников ИИ-специальностей, а также уровня подготовки абитуриентов в сфере математики и информатики.



ВОПРОС

Для кого создавался рейтинг?

ОТВЕТ

Для компаний, являющихся крупнейшими работодателями в сфере ИИ, это инструмент оценки качества подготовки Junior-специалистов различными вузами и возможность влиять на направленность этой подготовки и повышения ее прикладной ценности для решения конкретных бизнес-задач;

Для вузов это возможность определить точки роста и повысить эффективность образовательного процесса;

Для абитуриентов, родителей, преподавателей, школ, общественности в более широком смысле — индикатор качества образования в области ИИ;

Для государства рейтинг может служить ориентиром при принятии решений по развитию системы образования.

Частые вопросы и ответы



ВОПРОС

В чем цели рейтинга?

ОТВЕТ

Цели рейтинга:

- Помочь вузам определить точки роста и повысить эффективность образовательного процесса;
- Стать индикатором качества образования в области ИИ для школ, абитуриентов;
- Служить ориентиром для государства при принятии решений по развитию системы образования.



ВОПРОС

Почему в Рейтинге нет Сколтеха?

ОТВЕТ

Первая версия рейтинга рассматривает только вузы, имеющие программы бакалавриата в сфере ИИ. Соответственно, вузы, в которых нет бакалавриата, не попали в первую версию рейтинга. Сколтех обладает высочайшими компетенциями в области ИИ, и в последующих версиях рейтинга мы постараемся предусмотреть возможность включения вузов, в которых преподаются исключительно программы магистратуры по ИИ, таких как Сколтех.



Частые вопросы и ответы



ВОПРОС

Каков принцип разбиения на группы?

ОТВЕТ

Мы решили ранжировать вузы по группам – по аналогии с рейтингами надежности. Такой подход признан наиболее корректным экспертами в области искусственного интеллекта, представляющими компании-участницы Альянса, которые являются крупнейшими работодателями в сфере ИИ, и обусловлен отсутствием необходимости сравнения близких по оценке вузов внутри каждой группы. Ранжирование по группам позволяет стимулировать к развитию отстающие по качеству подготовки специалистов группы вузов и создает для них оптимальный ориентир на лидеров. Количество групп и число входящих в каждую группу вузов может меняться с каждым релизом рейтинга.



ВОПРОС

Что означают буквы А, В, С, D, E и д. в названиях групп?

ОТВЕТ

В целом, можно сказать, что группы А+ и А – это лидеры, а остальным вузам нужно в разной степени улучшать у себя образование в области ИИ.



ВОПРОС

Почему нет групп А++ и В++?

ОТВЕТ

Данные группы зарезервированы для использования в случае необходимости в последующих релизах рейтинга.

Частые вопросы и ответы



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА



ВОПРОС

Что вы понимаете под «востребованностью выпускников»?

ОТВЕТ

Под востребованностью выпускников среди компаний-работодателей мы понимаем заинтересованность данных компаний в найме на работу по специальности в области ИИ Junior-специалистов из определенных вузов.



ВОПРОС

Что вы подразумеваете под «minor-программами»?

ОТВЕТ

Искусственный интеллект – сквозная технология, он применим во многих областях. Поэтому очень важно, чтобы образование в области ИИ получали не только те, кто планирует работать именно в этой области, но также и широкий круг других специалистов. Такую функцию выполняет сквозной курс по ИИ, доступный для всех студентов вуза (его иногда называют minor, чтобы подчеркнуть, что это не основной, а дополнительный курс). Со стороны сложно оценить качество такого курса, но в любом случае его наличие повышает общее качество образования по ИИ в университете, делает вклад в формирование квалифицированного заказчика.

Частые вопросы и ответы



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА



ВОПРОС

Сколько работодателей и из каких сфер было опрошено?

ОТВЕТ

Опрос работодателей проводился в две волны, мы обращались к более чем 150-ти компаниям. Среди компаний, прошедших наш опрос, были представители следующих отраслей: сельское хозяйство, розничная и оптовая торговля, транспорт и логистика, здравоохранение и фармацевтика, нефтегазовое и химическое производство, металлургия, машиностроение, информационные технологии, консалтинг в области информационных технологий, телеком, разработка ПО, финансы.



ВОПРОС

Как часто будет обновляться рейтинг?

ОТВЕТ

Рейтинг планируется обновлять один раз в год, второй релиз – I квартал 2024 года.



ВОПРОС

Будут ли добавляться новые критерии в рейтинг?

ОТВЕТ

Добавление новых критериев возможно при условии, что есть достаточные и сопоставимые открытые исходные данные по всем вузам и добавление нового критерия позволит учесть факторы, которые оказались неучтенными в первой версии.

Частые вопросы и ответы



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА



ВОПРОС

Как вузу узнать его данные,
которые учитываются в рейтинге?

ОТВЕТ

Для того, чтобы получить данные, вузу нужно прислать запрос с официального адреса электронной почты вуза в Альянс в сфере ИИ (ai-education@a-ai.ru).



ВОПРОС

Как вузу повысить свою
позицию в рейтинге?

ОТВЕТ

Альянс в сфере ИИ разрабатывает свод рекомендаций для вузов и рассматривает возможность проведения консультаций. Но в целом – необходимо улучшать свои позиции по каждому критерию оценки рейтинга, например, подать заявку на профессионально-общественную аккредитацию Альянса в сфере ИИ, тем самым присоединившись к ВШЭ, ИТМО, СПбГУ, УрФУ, УГНТУ.



Планы дальнейшего развития

Планы дальнейшего развития экосистемы рейтинга



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

- Гид и консультации для вузов по повышению качества подготовки
- Массовое обучение преподавателей в рамках КПК от Альянса, Digital Summer Сбера и других программ компаний Альянса
- Программа улучшения образовательной среды вузов
- Академическое партнерство с лучшими вузами как путь развития Альянса ИИ
- Меры государственной поддержки вузов на основании результатов рейтинга
- Повышение качества программ через профессионально-общественную аккредитацию (ПОА) и внедрение разработанного Альянсом модуля «Системы ИИ» Альянса, запуск отраслевых программ
- Международные партнерства и вывод рейтинга на международный уровень — участие вузов из Китая и Индии
- Включение в рейтинг вузов, где есть только магистерские программы



Приложения:

МЕТОДОЛОГИЯ И ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ



Сегментация на группы

Чтобы нивелировать влияние незначительной разницы в баллах на итоговый результат, все вузы внутри рейтинга были разбиты на группы. Идея сегментации:

- внутри группы разница баллов должна быть статистически невелика
- между группами разница баллов статистически более заметна, чем внутри группы

Для реализации этой сегментации был применен метод минимизации двойной дисперсии. Допустим, мы произвольно разбили массив результатов на N групп. Далее в каждой группе можно посчитать разброс значений (дисперсию) внутри группы:

$$D = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

Минимизация дисперсии в группе означает, что в нее входят величины с минимальным разбросом значений. Посчитав дисперсии для каждой из N групп, далее мы можем рассмотреть сами значения дисперсий как входной массив и оценить разброс значений между дисперсиями разных групп (оценить дисперсию дисперсий групп):

$$\tilde{D} = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^N (D_i - \bar{D})^2$$

Минимизация дисперсии дисперсий означает, что мы не только минимизировали разброс внутри групп, но мы также оптимизировали разбиение, устранив в нем сильные перекосы между группами.

Для практической реализации этой сегментации был применен алгоритмический метод. Для этого была написана серия специальных программ на языке Python, которые принимают на вход массив результатов в формате CSV и, путем полного перебора вариантов, находят разбиение, минимизирующее двойную дисперсию при разбиении на N групп.

Было принято решение о сегментации на 12 групп, дающей как минимальную дисперсию, так и хорошую читаемость результатов.



Отраслевая классификация



Классификация по отраслям



Вузы классифицированы по отраслям на основе данных мониторинга организаций высшего образования (форма № 1-Мониторинг Минобрнауки РФ), учитывающего количество выпускников вуза по каждой из отраслей:

- ✓ Математические и естественные науки
- ✓ Инженерное дело, технологии и технические науки
- ✓ Здравоохранение и медицинские науки
- ✓ Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки
- ✓ Науки об обществе
- ✓ Образование и педагогические науки
- ✓ Гуманитарные науки
- ✓ Искусство и культура
- ✓ Оборона и безопасность государства, военные науки



Университет был отнесен к отрасли в случае, если количество выпускников по данной отрасли превышало порог в 5%

Математические и естественные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	A+
Московский физико-технический институт (НИУ)	A+
Национальный исследовательский университет ИТМО	A+
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	A
Санкт-Петербургский государственный университет	A
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	B+
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	B
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	B
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Московский авиационный институт (НИУ)	C+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	C+
МИРЭА — Российский технологический университет	C
Томский политехнический университет	C

ВУЗ	Группа в рейтинге
Южно-Уральский государственный университет	C
Дальневосточный федеральный университет	D++
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	D++
Российский университет дружбы народов	D++
Томский государственный университет	D++
Тюменский государственный университет	D++
Южный федеральный университет	D++
Воронежский государственный университет	D+
Московский технический университет связи и информатики	D+
Новосибирский государственный технический университет	D+
Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева	D+
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	D+

Всего университетов в отрасли

→ 66

Математические и естественные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Самарский университет имени академика С.П. Королёва	D+
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова	D+
Северо-Кавказский федеральный университет	D+
Сибирский федеральный университет	D+
Владимирский государственный университет	D
Волгоградский государственный университет	D
Вятский государственный университет	D
Государственный университет "Дубна"	D
Иркутский государственный университет	D
Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	D
Костромской государственный университет	D
Курский государственный университет	D
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Московский государственный университет геодезии и картографии	D
Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского	D
Нижевартовский государственный университет	D
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	D
Оренбургский государственный университет	D
Российский государственный гидрометеорологический университет	D
Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	D
Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского	D
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	D
Сибирский государственный университет геосистем и технологий	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина	D

Всего университетов в отрасли

→ 66

Математические и естественные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Уфимский государственный авиационный технический университет	D
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	D
Ярославский государственный технический университет	D
Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова	D
Брянский государственный университет имени И. Г. Петровского	E++
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	E++
Камчатский государственный технический университет	E++
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	E++
Липецкий государственный технический университет	E++
Марийский государственный университет	E++
Мурманский арктический государственный университет	E++
Мурманский государственный технический университет	E++

ВУЗ	Группа в рейтинге
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	E++
Сургутский государственный университет	E++
Дагестанский государственный университет	E+
Ивановский государственный университет	E+

Всего
университетов
в отрасли

→ 66

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	A+
Московский физико-технический институт (НИУ)	A+
Национальный исследовательский университет ИТМО	A+
Московский государственный технический университет	B+
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	B+
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	B
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	B
Университет Иннополис	B
Финансовый университет при Правительстве РФ	C++
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Московский авиационный институт (НИУ)	C+
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	C+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	C+

ВУЗ	Группа в рейтинге
Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина	C
МИРЭА - Российский технологический университет	C
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" имени В.И. Ульянова (Ленина)	C
Томский политехнический университет	C
Уфимский государственный нефтяной технический университет	C
Южно-Уральский государственный университет	C
Дальневосточный федеральный университет	D++
Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ	D++
Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"	D++
Московский институт электронной техники	D++
Московский политехнический университет	D++

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Московский энергетический институт	D++
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	D++
Российский университет дружбы народов	D++
Томский государственный университет	D++
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	D++
Тюменский государственный университет	D++
Южный федеральный университет	D++
Волгоградский государственный технический университет	D+
Воронежский государственный университет	D+
Государственный университет управления	D+
Московский технический университет связи и информатики	D+
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева	D+

ВУЗ	Группа в рейтинге
Новосибирский государственный технический университет	D+
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	D+
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева	D+
Российский новый университет	D+
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева	D+
Самарский университет имени академика С.П. Королёва	D+
Санкт-Петербургский горный университет	D+
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет	D+
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	D+
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций	D+

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	D+
Северо-Кавказский федеральный университет	D+
Сибирский федеральный университет	D+
Тихоокеанский государственный университет	D+
Ульяновский государственный технический университет	D+
Юго-Западный государственный университет	D+
Астраханский государственный технический университет	D
Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова	D
Брянский государственный технический университет	D
Владимирский государственный университет	D
Волгоградский государственный университет	D
Воронежский государственный технический университет	D
Воронежский государственный университет инженерных технологий	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Воронежский институт высоких технологий	D
Вятский государственный университет	D
Государственный университет "Дубна"	D
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова	D
Дальневосточный государственный университет путей сообщения	D
Забайкальский государственный университет	D
Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина	D
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова	D
Иркутский государственный университет	D
Иркутский государственный университет путей сообщения	D
Иркутский национальный исследовательский технический университет	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	D
Казанский государственный энергетический университет	D
Калининградский государственный технический университет	D
Костромской государственный университет	D
Кубанский государственный технологический университет	D
Кузбасский государственный технический университет	D
Курский государственный университет	D
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	D
Международный институт компьютерных технологий	D
Мордовский государственный университет	D
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Московский государственный университет геодезии и картографии	D
Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г.Разумовского	D
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет	D
Нижевартровский государственный университет	D
Омский государственный технический университет	D
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	D
Омский государственный университет путей сообщения	D
Оренбургский государственный университет	D
Пензенский государственный технологический университет	D
Поволжский государственный технологический университет	D
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Российский государственный гидрометеорологический университет	D
Российский государственный социальный университет	D
Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	D
Ростовский государственный университет путей сообщения	D
Ростовский государственный экономический университет	D
Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва	D
Рязанский государственный радиотехнический университет	D
Самарский государственный технический университет	D
Самарский государственный экономический университет	D
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова	D
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина	D
Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского	D
Севастопольский государственный университет	D
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	D
Сибирский государственный университет геосистем и технологий	D
Сибирский государственный университет путей сообщения	D
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	D
Смоленский государственный университет	D
Ставропольский государственный аграрный университет	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина	D
Тульский государственный университет	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЪЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Тюменский индустриальный университет	D
Уральский государственный горный университет	D
Уральский государственный экономический университет	D
Уфимский государственный авиационный технический университет	D
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	D
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	D
Ярославский государственный технический университет	D
Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова	D
Байкальский государственный университет	E++
Брянский государственный инженерно-технологический университет	E++
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса	E++
Дагестанский государственный технический университет	E++

ВУЗ	Группа в рейтинге
Ивановский государственный политехнический университет	E++
Казанский инновационный университет имени имени В.Г. Тимирязова	E++
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	E++
Камчатский государственный технический университет	E++
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	E++
Липецкий государственный технический университет	E++
Марийский государственный университет	E++
Мурманский арктический государственный университет	E++
Мурманский государственный технический университет	E++
Новосибирский государственный университет экономики и управления	E++
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	E++
Петербургский государственный университет путей сообщения	E++
Псковский государственный университет	E++

Всего университетов в отрасли

→ 153

Инженерное дело, технологии и технические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Самарский государственный университет путей сообщения	E++
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации	E++
Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет	E++
Сибирский государственный индустриальный университет	E++
Сургутский государственный университет	E++
Тамбовский государственный технический университет	E++
Тольяттинская академия управления	E++
Томский государственный архитектурно-строительный университет	E++
Ухтинский государственный технический университет	E++
Хабаровский государственный университет экономики и права	E++
Дагестанский государственный университет	E+
Ивановский государственный университет	E+

Всего университетов в отрасли

→ 153

Здравоохранение и медицинские науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Дальневосточный федеральный университет	D++
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	D++
Российский университет дружбы народов	D++
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	D+
Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	D
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	D
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина	D
Тульский государственный университет	D
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	D
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++

вуз	Группа в рейтинге
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	E++
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	E++
Марийский государственный университет	E++
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	E++
Псковский государственный университет	E++
Сургутский государственный университет	E++
Государственный гуманитарно-технологический университет	E+
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова	E+
Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	E+

Всего
университетов
в отрасли

→ 21

Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева	D+
Астраханский государственный технический университет	D
Калининградский государственный технический университет	D
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	D
Ставропольский государственный аграрный университет	D
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова	D
Поволжский государственный технологический университет	D
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет	D
Брянский государственный инженерно-технологический университет	E++
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	E++
Марийский государственный университет	E++

Всего
университетов
в отрасли

→ 11

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	A+
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	A
Санкт-Петербургский государственный университет	A
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	B+
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	B
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	B
Финансовый университет при Правительстве РФ	C++
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Московский авиационный институт (НИУ)	C+
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ	C+
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	C+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	C+

ВУЗ	Группа в рейтинге
Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина	C
МИРЭА — Российский технологический университет	C
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" имени В.И. Ульянова (Ленина)	C
Уфимский государственный нефтяной технический университет	C
Южно-Уральский государственный университет	C
Балтийский федеральный университет имени И.Канта	D++
Дальневосточный федеральный университет	D++
Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ	D++
Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"	D++
Московский институт электронной техники	D++
Московский педагогический государственный университет	D++

Всего университетов в отрасли

→ 153

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Московский политехнический университет	D++
Московский энергетический институт	D++
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	D++
Российский университет дружбы народов	D++
Санкт-Петербургский государственный экономический университет	D++
Томский государственный университет	D++
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	D++
Тюменский государственный университет	D++
Южный федеральный университет	D++
Волгоградский государственный технический университет	D+
Воронежский государственный университет	D+
Государственный университет управления	D+
Новосибирский государственный технический университет	D+

ВУЗ	Группа в рейтинге
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	D+
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева	D+
Российский новый университет	D+
Самарский университет имени академика С.П. Королёва	D+
Санкт-Петербургский горный университет	D+
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет	D+
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	D+
Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций	D+
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	D+
Северо-Кавказский федеральный университет	D+

Всего университетов в отрасли → **153**

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Сибирский федеральный университет	D+
Тихоокеанский государственный университет	D+
Ульяновский государственный технический университет	D+
Юго-Западный государственный университет	D+
Астраханский государственный технический университет	D
Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова	D
Брянский государственный технический университет	D
Владимирский государственный университет	D
Волгоградский государственный университет	D
Воронежский государственный технический университет	D
Воронежский государственный университет инженерных технологий	D
Воронежский институт высоких технологий	D
Вятский государственный университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Государственный университет "Дубна"	D
Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова	D
Дальневосточный государственный университет путей сообщения	D
Забайкальский государственный университет	D
Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова	D
Иркутский государственный университет	D
Иркутский государственный университет путей сообщения	D
Иркутский национальный исследовательский технический университет	D
Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	D
Казанский государственный энергетический университет	D
Калининградский государственный технический университет	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Костромской государственный университет	D
Кубанский государственный технологический университет	D
Кузбасский государственный технический университет	D
Курский государственный университет	D
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	D
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	D
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет	D
Московский государственный психолого-педагогический университет	D
Московский государственный строительный университет	D
Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского	D
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Нижевартовский государственный университет	D
Омский государственный технический университет	D
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	D
Омский государственный университет путей сообщения	D
Оренбургский государственный университет	D
Пензенский государственный технологический университет	D
Поволжский государственный технологический университет	D
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	D
Российский государственный гидрометеорологический университет	D
Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	D
Российский государственный социальный университет	D
Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Ростовский государственный университет путей сообщения	D
Ростовский государственный экономический университет	D
Рязанский государственный радиотехнический университет	D
Самарский государственный технический университет	D
Самарский государственный экономический университет	D
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова	D
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет	D
Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина	D
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	D
Севастопольский государственный университет	D
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Сибирский государственный университет путей сообщения	D
Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	D
Смоленский государственный университет	D
Ставропольский государственный аграрный университет	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	D
Тульский государственный университет	D
Тюменский индустриальный университет	D
Уральский государственный горный университет	D
Уральский государственный экономический университет	D
Уфимский государственный авиационный технический университет	D
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова	D
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова	D

Всего университетов в отрасли

→ 153

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Ярославский государственный технический университет	D
Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова	D
Байкальский государственный университет	E++
Брянский государственный инженерно-технологический университет	E++
Брянский государственный университет имени И. Г.Петровского	E++
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса	E++
Дагестанский государственный технический университет	E++
Ивановский государственный политехнический университет	E++
Казанский инновационный университет имени имени В.Г.Тимирязова	E++
Калужский государственный университет имени К.Э.Циолковского	E++
Камчатский государственный технический университет	E++
Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского	E++

ВУЗ	Группа в рейтинге
Липецкий государственный технический университет	E++
Марийский государственный университет	E++
Мурманский арктический государственный университет	E++
Новосибирский государственный университет экономики и управления	E++
Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева	E++
Петербургский государственный университет путей сообщения	E++
Псковский государственный университет	E++
Российский государственный гуманитарный университет	E++
Самарский государственный университет путей сообщения	E++
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации	E++
Сургутский государственный университет	E++
Тамбовский государственный технический университет	E++

Всего университетов в отрасли

→ 153

Науки об обществе



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Тольяттинская академия управления	E++
Ухтинский государственный технический университет	E++
Хабаровский государственный университет экономики и права	E++
Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития РФ	E+
Государственный гуманитарно-технологический университет	E+
Государственный социально-гуманитарный университет	E+
Дагестанский государственный университет	E+
Ивановский государственный университет	E+
Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД России	E+
Московский государственный лингвистический университет	E+
Московский государственный областной университет	E+
Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)	E+

Всего
университетов
в отрасли

→ 153

Образование и педагогические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Балтийский федеральный университет имени И. Канта	D++
Дальневосточный федеральный университет	D++
Московский педагогический государственный университет	D++
Тюменский государственный университет	D++
Южный федеральный университет	D++
Российский новый университет	D+
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	D+
Северо-Кавказский федеральный университет	D+
Тихоокеанский государственный университет	D+
Владимирский государственный университет	D
Вятский государственный университет	D
Забайкальский государственный университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Иркутский государственный университет	D
Костромской государственный университет	D
Курский государственный университет	D
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	D
Московский государственный психолого-педагогический университет	D
Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского	D
Нижевартовский государственный университет	D
Пензенский государственный технологический университет	D
Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	D
Российский государственный социальный университет	D
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	D

Всего университетов в отрасли

→ 41

Образование и педагогические науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Севастопольский государственный университет	D
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	D
Смоленский государственный университет	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина	D
Брянский государственный университет имени И. Г.Петровского	E++
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++
Казанский инновационный университет имени имени В.Г. Тимирязова	E++
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	E++
Марийский государственный университет	E++
Мурманский арктический государственный университет	E++
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	E++
Псковский государственный университет	E++
Сибирский государственный индустриальный университет	E++

ВУЗ	Группа в рейтинге
Государственный гуманитарно-технологический университет	E+
Государственный социально-гуманитарный университет	E+
Ивановский государственный университет	E+
Московский государственный областной университет	E+

Всего университетов в отрасли

→ 41

Гуманитарные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	A+
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	A
Санкт-Петербургский государственный университет	A
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	B+
Казанский (Приволжский) федеральный университет	C+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	C+
Южно-Уральский государственный университет	C
Дальневосточный федеральный университет	D++
Московский институт электронной техники	D++
Московский педагогический государственный университет	D++
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	D++
Российский университет дружбы народов	D++
Санкт-Петербургский государственный экономический университет	D++

ВУЗ	Группа в рейтинге
Томский государственный университет	D++
Тюменский государственный университет	D++
Южный федеральный университет	D++
Воронежский государственный университет	D+
Новосибирский государственный технический университет	D+
Российский новый университет	D+
Самарский университет имени академика С.П. Королёва	D+
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова	D+
Северо-Кавказский федеральный университет	D+
Сибирский федеральный университет	D+
Тихоокеанский государственный университет	D+
Волгоградский государственный университет	D
Вятский государственный университет	D

Всего университетов в отрасли → **58**

Гуманитарные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

ВУЗ	Группа в рейтинге
Иркутский государственный университет	D
Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова	D
Курский государственный университет	D
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева	D
Нижевартовский государственный университет	D
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	D
Оренбургский государственный университет	D
Российский государственный гидрометеорологический университет	D
Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена	D
Российский государственный социальный университет	D
Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского	D
Севастопольский государственный университет	D

ВУЗ	Группа в рейтинге
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова	D
Смоленский государственный университет	D
Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина	D
Ярославский государственный университет имени П.Г.Демидова	D
Байкальский государственный университет	E++
Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	E++
Казанский инновационный университет имени имени В.Г.Тимирязова	E++
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского	E++
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского	E++
Марийский государственный университет	E++
Мурманский арктический государственный университет	E++
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	E++

Всего университетов в отрасли

→ 58

Гуманитарные науки



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Псковский государственный университет	E++
Российский государственный гуманитарный университет	E++
Сургутский государственный университет	E++
Государственный социально-гуманитарный университет	E+
Дагестанский государственный университет	E+
Ивановский государственный университет	E+
Московский государственный лингвистический университет	E+
Московский государственный областной университет	E+

Всего
университетов
в отрасли

→ 58

Искусство и культура



АЛЬЯНС
В СФЕРЕ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА

вуз	Группа в рейтинге
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	A+
Санкт-Петербургский государственный университет	A
Московский политехнический университет	D++
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского	D
Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина	D
Ивановский государственный политехнический университет	E++
Российский государственный гуманитарный университет	E++
Тольяттинская академия управления	E++

Всего
университетов
в отрасли

→ 8

