



ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ
В ОБРАЗОВАНИИ



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Конференция
**«Искусственный
интеллект в образовании»,**
проводимая в рамках
Года науки и технологий в России

Раздаточный материал
для участников конференции



2021 год объявлен в России Годом науки и технологий

Более
70 федеральных мероприятий проведены
в рамках Года науки и технологий

При поддержке государства:

- запущены образовательные платформы
- проходят различные просветительские мероприятия с участием ведущих ученых и педагогов

Все мероприятия и проекты призваны оказать мощную поддержку науке на федеральном уровне:

- привлечь в научную сферу талантливую молодежь
- продемонстрировать востребованность профессии ученого
- показать возможности и перспективы исследовательской карьеры в нашей стране

Человек и искусственный интеллект

Голосовой и визуальный импульс:

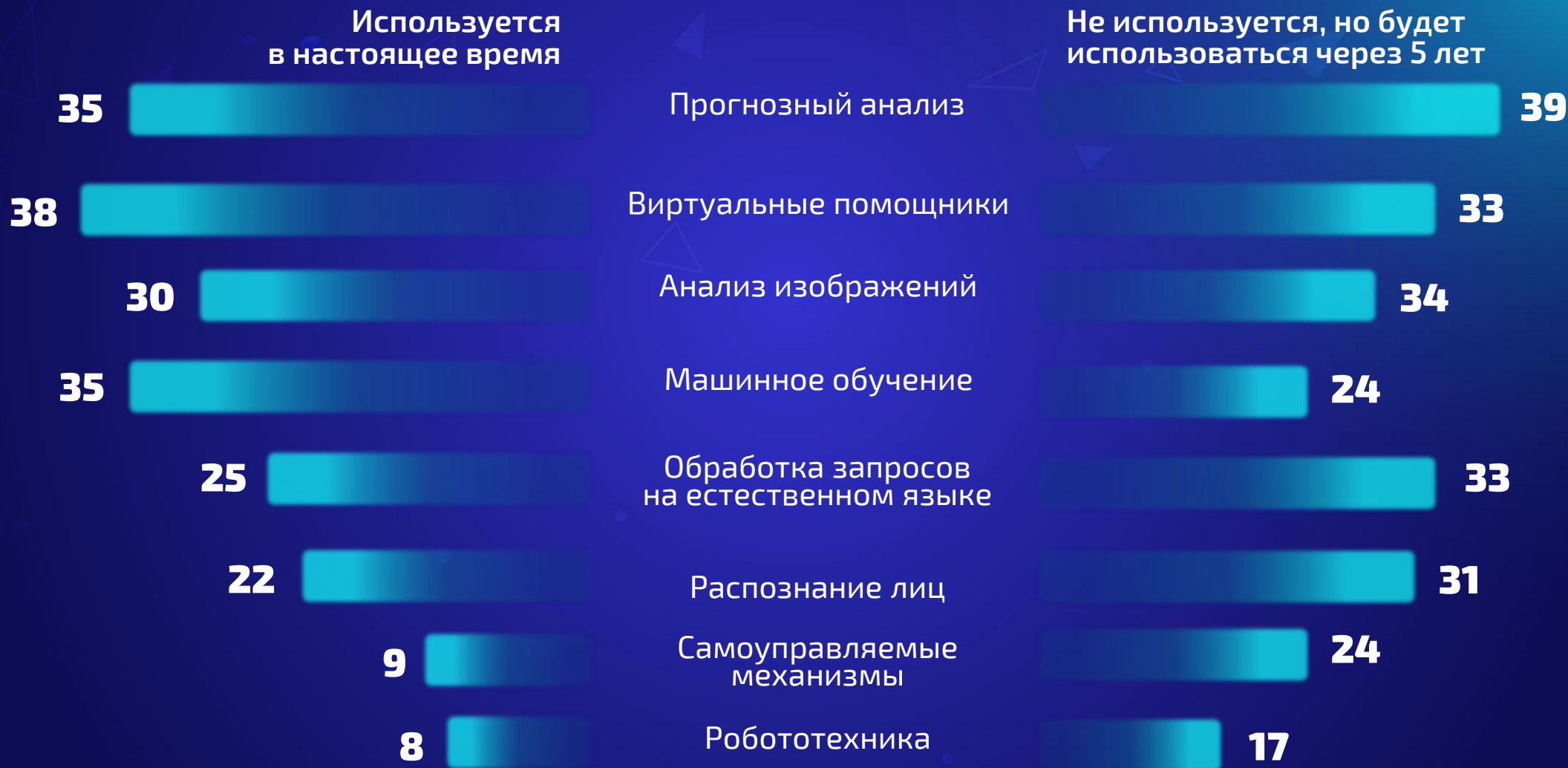
- для производства
- системы образования
- системы здравоохранения

Ключевыми тренды в развитии:

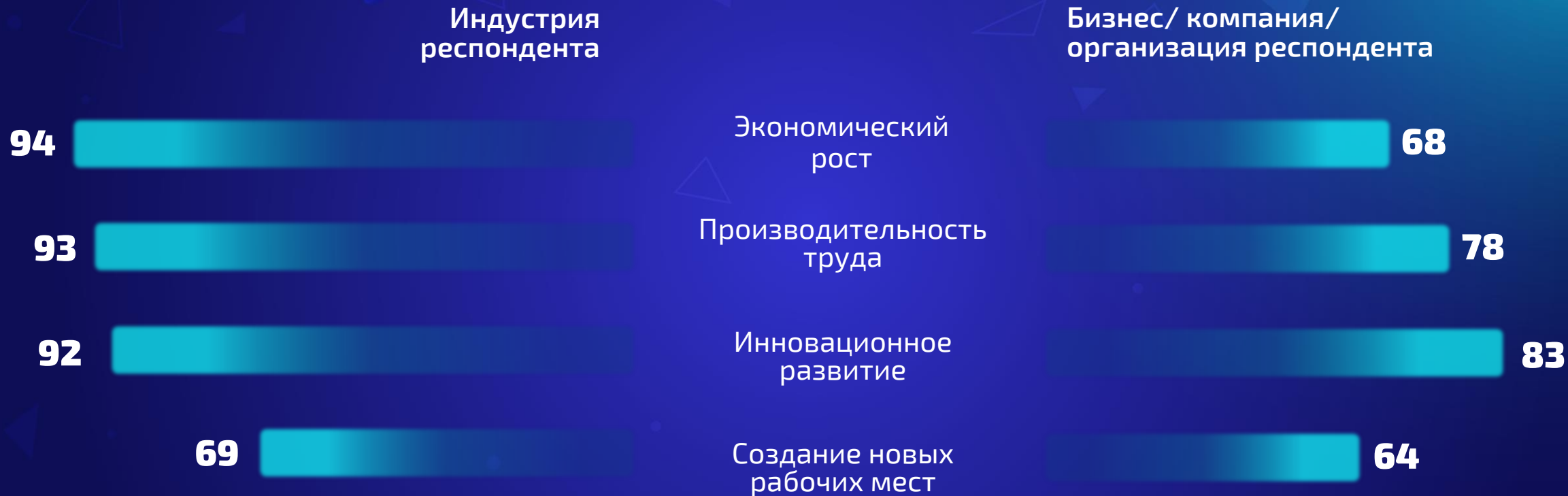
- компьютерное зрение
- обработка естественного языка
- распознавание и синтез речи
- интеллектуальные системы поддержки принятия решений
- прочие перспективные методы ИИ



Технологии искусственного интеллекта в российских компаниях, %



Ожидаемое влияние развития технологий искусственного интеллекта **в течение 5 лет** (2019—2024), %



Основные сценарии применения ИИ и когнитивных технологий, %

Используют/
пилотные проекты

Планируют
через 1—2 года

38

Интеллектуальная
обработка данных

38

26

Цифровые помощники
для сотрудников,
работающих с информацией

46

25

Автоматизированная
служба поддержки

33

18

Автоматизация ИТ
(автономный ИТ)

42

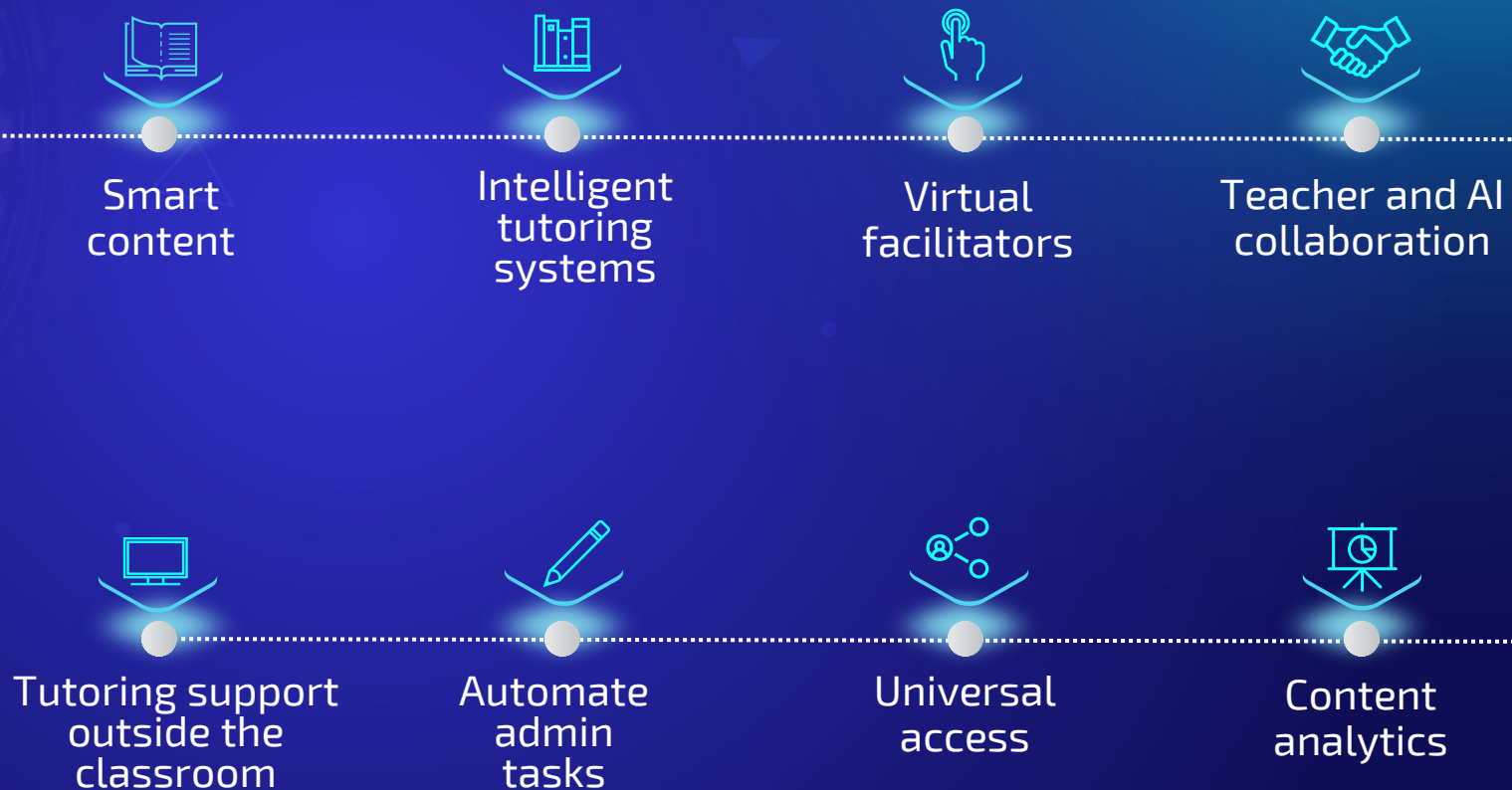
14

Автоматизация процесса
продаж и рекомендации

21

Искусственный интеллект в сфере образования

Role of AI in the Education Industry



Статистика и тенденции электронного обучения на 2021 год

2 из 5

компаний

из списка Fortune 500 полагаются на инструменты электронного обучения

Более 70%

индустрии электронного обучения составляют США и Европа

457.8

млрд дол.

достигнет мировой рынок электронного обучения по прогнозам к 2026 году

4.4

млн.

домохозяйств в США не имеют доступа к инструментам электронного обучения



Области применения искусственного интеллекта в образовательных организациях

Основные группы задач:



Гиперперсонализированный учебный процесс

для обучающихся (оптимизация и адаптация образовательных программ, обеспечение удаленного доступа учеников)



Голосовые помощники

для улучшения восприятия информации, ускорение обучения (тренажеры)

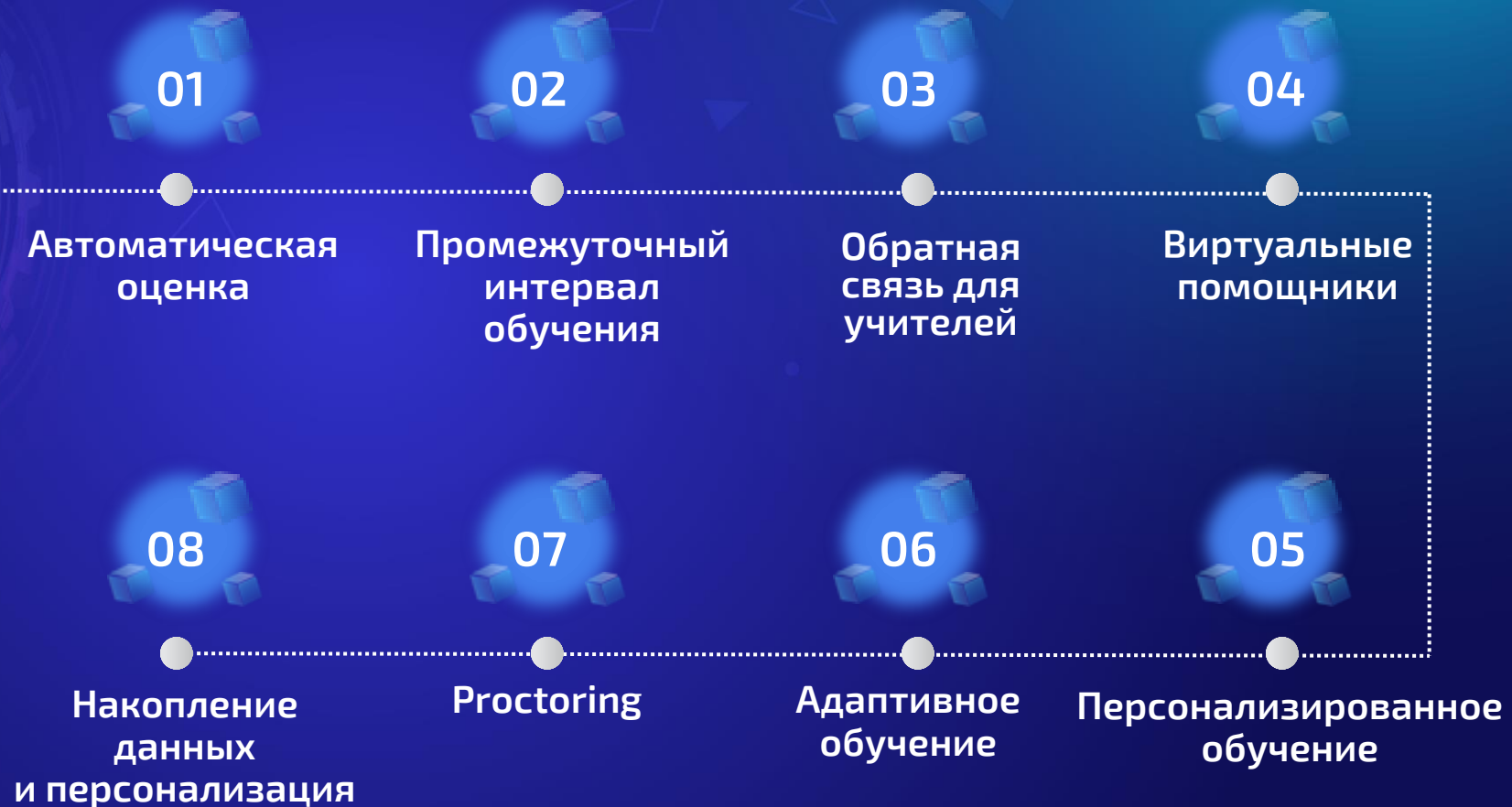


Помощь педагогам

в решении различных задач



Технологии, основанные на ИИ



Основной **инструментарий** внедрения изменений

- Умный контент
- Интеллектуальные системы обучения
- Виртуальные фасилитаторы
- Контент-аналитика
- Сотрудничество учителя и искусственного интеллекта
- Универсальный доступ
- Автоматизация административных задач
- Репетиторская поддержка вне класса



Перспективные ИИ-проекты с государственной поддержкой на 1 млрд руб.



Сколковский
институт
науки и технологий



Университет
Иннополис



Московский
физико-технический
институт (МФТИ)



Национальный
исследовательский
университет ИТМО



Институт системного
программирования
им. В.П. Иванникова



Высшая школа
экономики
(ВШЭ)