



Искусственный интеллект в сфере финансового планирования и анализа

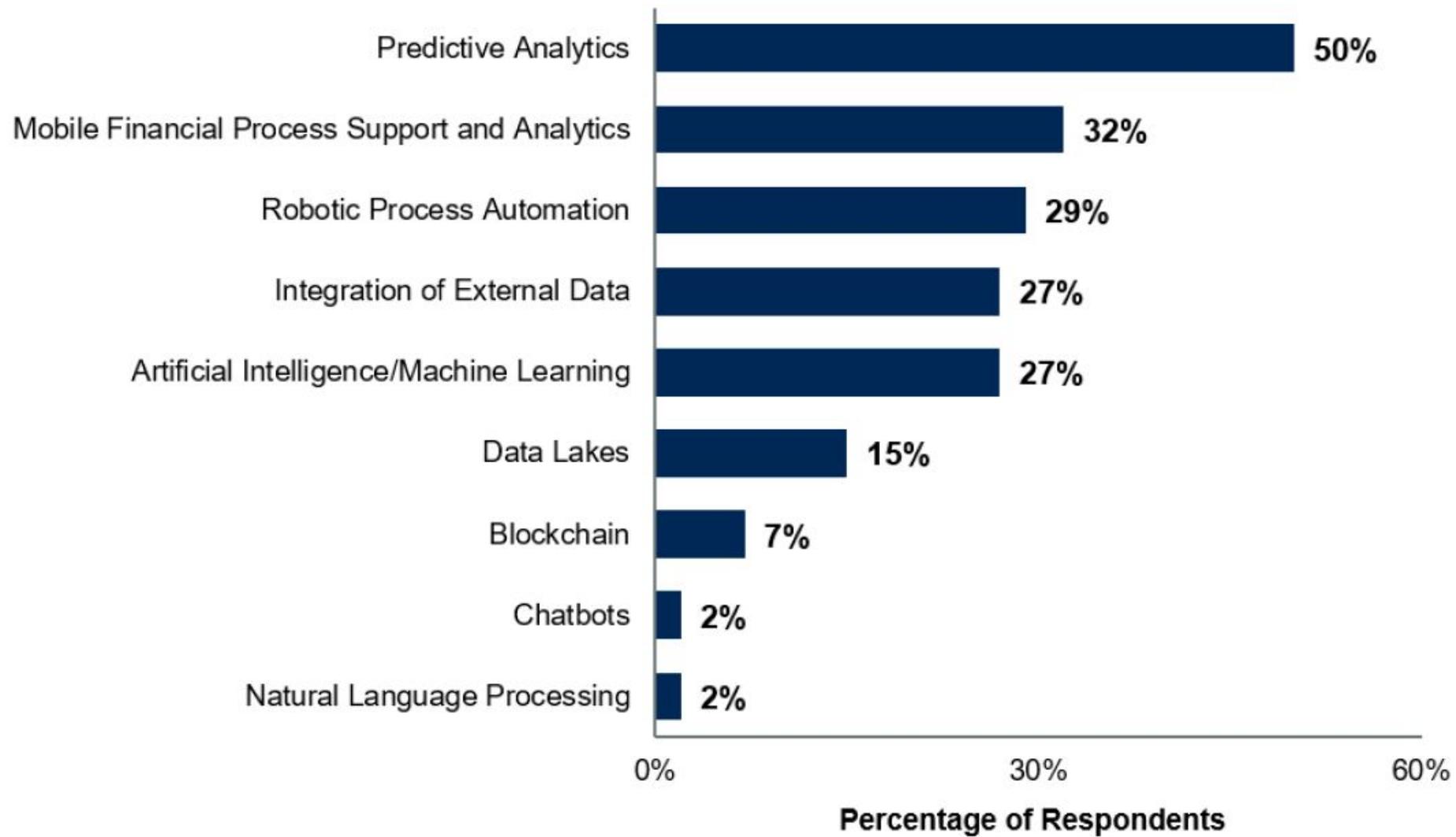
Подготовили студентки группы М-1906

Круглик Татьяна, Шаршунова Екатерина

Финансовая сфера

— одна из наиболее перспективных областей применения искусственного интеллекта





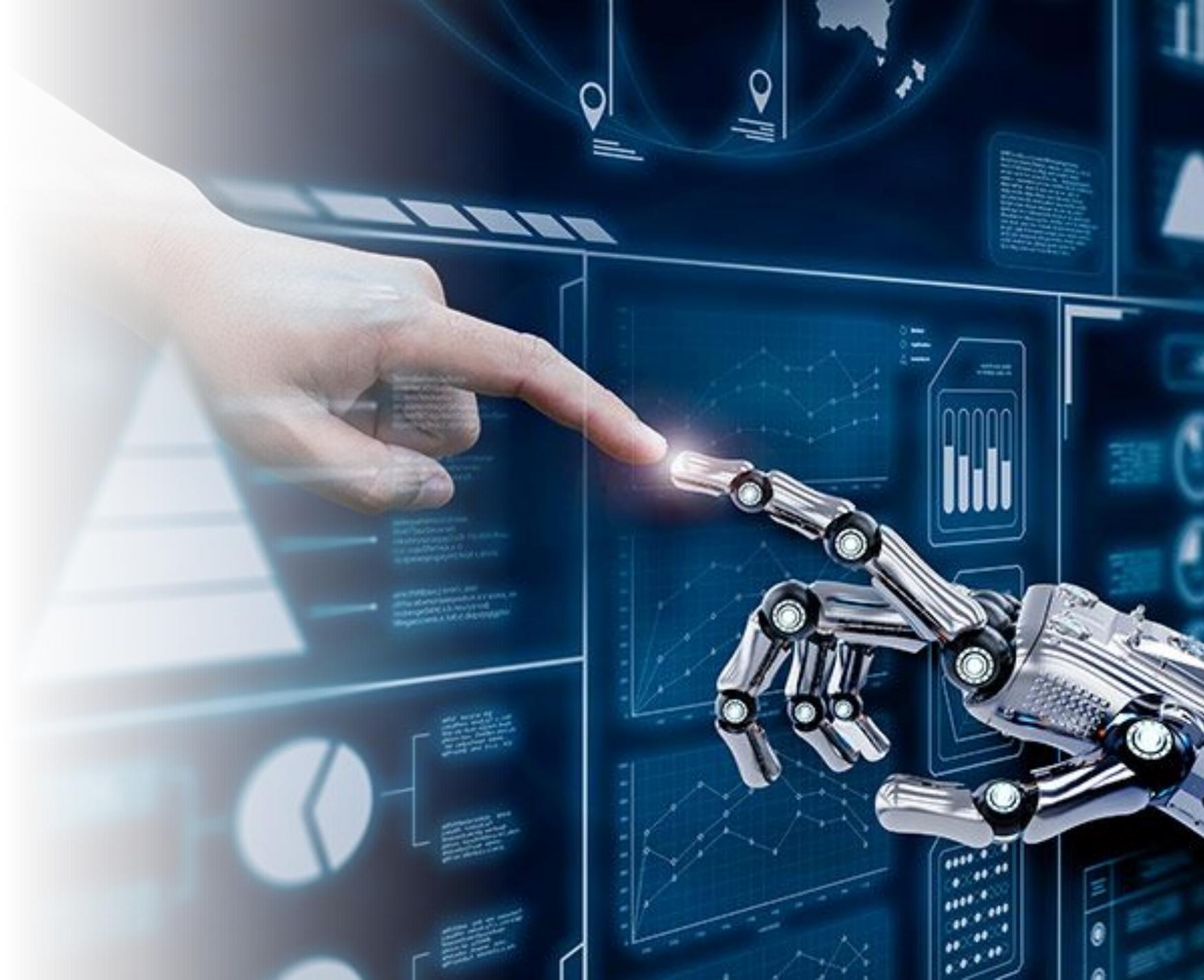
n = 419

Q. Which of the following technologies do you plan to deploy in finance by 2020?

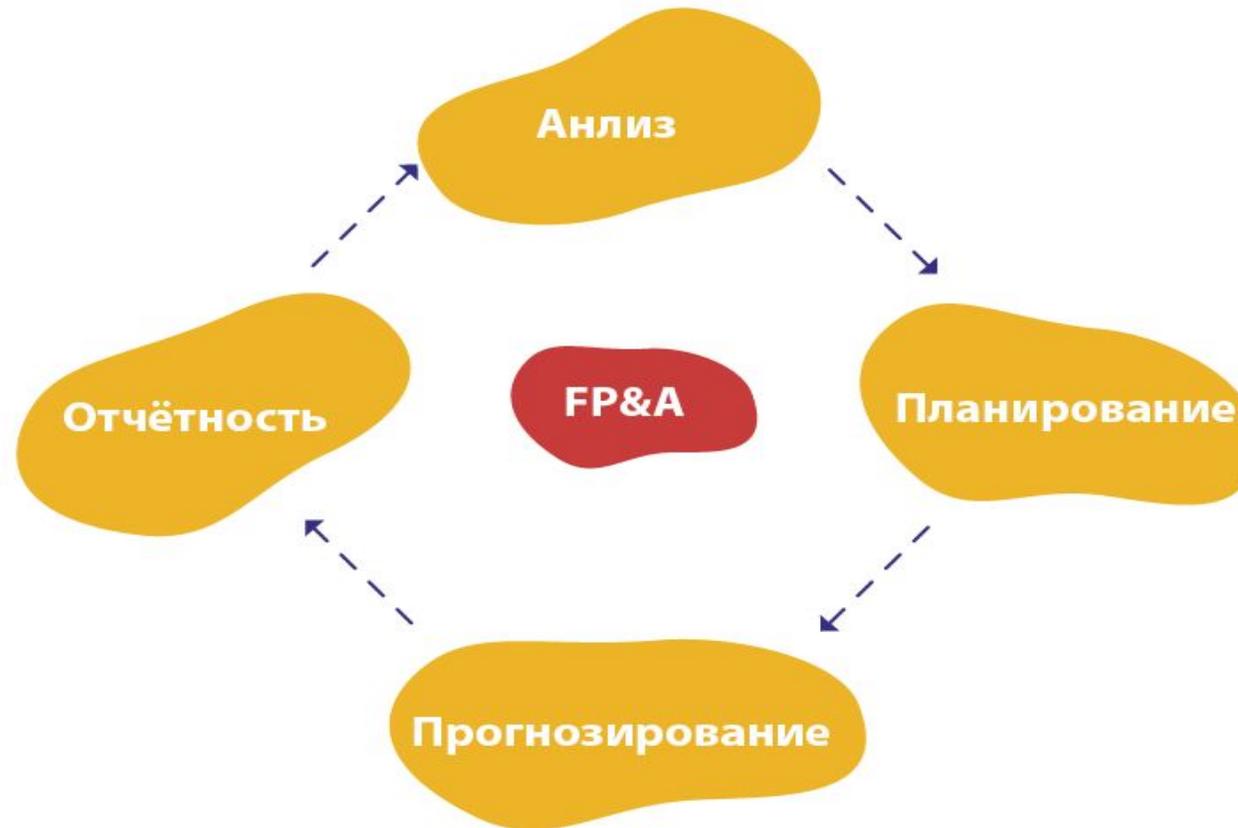
ID: 374017

© 2018 Gartner, Inc.

FP&A - финансовое
планирование и анализ



Компоненты FP&A

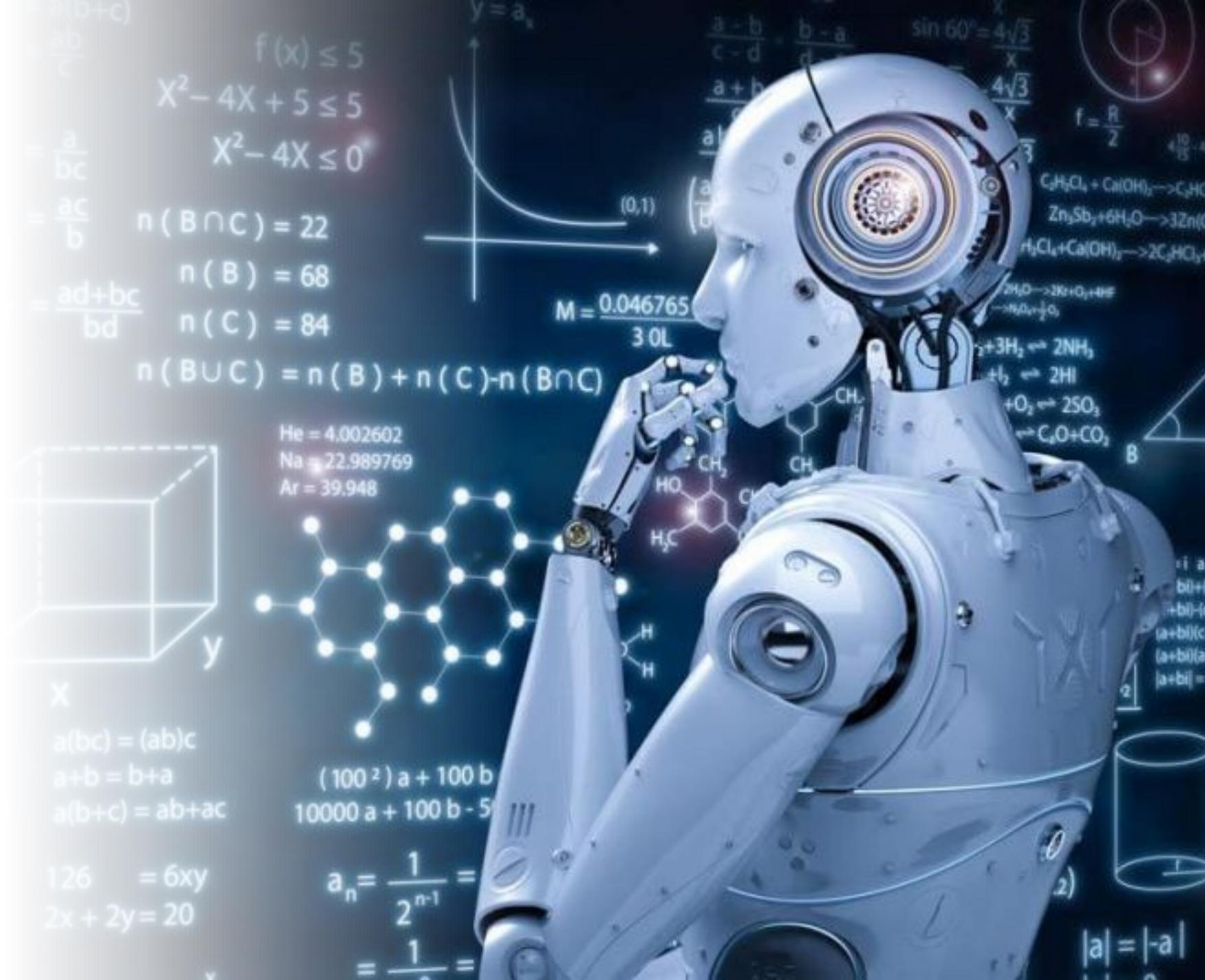


Машинное обучение

— класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение за счёт применения решений множества сходных задач.

Методы:

- математической статистики
- численных методов
- математического анализа
- методов оптимизации
- теории вероятностей
- теории графов





Анализ

Традиционные решения ИИ для финансовых организаций ориентированы на поиск закономерностей, анализ денежных потоков/транзакций, а также выявление признаков подозрительных операций или мошенничества.

Пример из жизни: проверка транзакций





Пример из жизни: кредитный скоринг на базе ИИ

Кредитный скоринг - система оценки кредитоспособности (кредитных рисков) лица, основанная на численных статистических методах.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ





Пример из жизни:
предсказание следующего
хода трейдера по шаблону
его стратегии

Трейдер — торговец,
действующий по собственной
инициативе и стремящийся
извлечь прибыль
непосредственно из процесса
торговли.



Отчетность

Одной из последних разработок в составлении отчётов на основе ИИ является использование инструментов генерации естественного языка (NLG).

Обработка естественного языка— область, находящаяся на пересечении computer science, искусственного интеллекта и лингвистики.



Пример из жизни:
платформа по
снижению рисков для
банковских учреждений

Банк загружает операции
своих клиентов в веб-
приложение для выявления
подозрительных транзакций
и возможного
мошенничества.

Организациям следует:



изучить текущие
процессы и инструменты
FP&A;



расширить существующие
возможности финансовой
аналитики;



использовать все
возможности ИИ и FP&A.