

# Искусственный интеллект

Величко Арсений Александрович  
ИВТ 2 курс, 2 группа, 3 подгруппа

Институт информационных технологий и  
технологического образования университета  
РГПУ им. А. И. Герцена

г. Санкт-Петербург 2021 г.



## Определение

Искусственный интеллект — свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.<sup>[1]</sup>

## ИИ как инструмент

Искусственный интеллект не является универсальным инструментом, таким как человеческий мозг. Однако, интеллектуальные системы, как и люди, обладают свойством *обучаемости*.

Поэтому, искусственный интеллект применяют как инструмент для решения узкого круга конкретных задач. Под каждую такую задачу нейронную сеть обучают отдельно.

Так, ИИ, предназначенный играть в шахматы не способен предсказывать погоду и наоборот.

## Основные решаемые задачи

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Творческая работа                       | Автоматизация рутинных процессов |
| Обработка естественного языка           | Аналитика                        |
| Распознавание текста                    | Интерпретация данных             |
| Распознавание объектов                  | Предсказание событий, поведения  |
| Генерация контента по заданному образцу | Оценка вероятностей              |

## Практическое применение

Сегодня системы искусственного интеллекта применяются повсеместно. Они используются чтобы облегчить жизнь человека и повысить эффективность его труда.

Системы на базе ИИ распознают объекты на фотографиях и помогают их категоризировать.

ИИ используют в задачах распознавания текста для оцифровки бумажных архивов.

ИИ подбирает индивидуальные рекомендации для покупателей магазинов, пользователей стриминговых сервисов.

Инструменты на базе ИИ помогают инженерам в проектировании более надежных и эффективных продуктов.

## Перспективы развития

Повсеместное использование искусственного интеллекта приведет к широкой автоматизации задач, ранее выполнявшихся людьми. ИИ повысит эффективность труда и сделает возможными новые технологические открытия.

Таким образом, развитие искусственного интеллекта ускорит темпы технического прогресса и приведет к изменениям в обществе.

## Источники

[1]. Аверкин А. Н., Гаазе-Рапопорт М. Г., Поспелов Д. А. Толковый словарь по искусственному интеллекту. — М.: Радио и связь, 1992. — 256 с.