

«Искусственный интеллект: основные понятия и направления исследований» - конспект семинара.

Интеллект — качество психики, состоящее из способности осознавать новые ситуации, способности к обучению и запоминанию на основе опыта, пониманию и применению абстрактных концепций, и использованию своих знаний для управления окружающей средой.

Направления ИИ в образовании:

- Адаптивное обучение
- Чат-боты
- Геймификация
- Диагностика и автоматическое оценивание результатов обучения
- Образовательная аналитика
- Консультационные системы (системы поддержки принятия решений)

Направления исследований по искусственному интеллекту:

- Программно-прагматическое — поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач на существующих моделях компьютеров.
- Бионическое — искусственное воспроизведение тех структур и процессов, которые характерны для живого человеческого мозга и которые лежат в основе процесса решения задач человеком.

Экспоненциально развивающиеся технологии:

- Искусственный интеллект
- Машинное обучение
- Предсказательная аналитика
- Интернет вещей
- Высокопроизводительные вычислительные системы
- Цифровые двойники
- Большие данные
- Роботизация
- Секвенирование генома

Виды ИИ:

- Сильный — способный решать широкий спектр интеллектуальных задач как минимум наравне с человеческим мозгом.
- Слабый — способный решать узкий круг конкретных задач.