



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Рубежный контроль № 2

Дисциплина: системы искусственного интеллекта

Студент: Платонова Ольга

Группа: ИУ7-12М

Оценка (баллы): _____

Преподаватель: Волкова Л. Л.

Строганов Ю. В.

Москва,
2022 г.

Искусственный интеллект – область исследования, направленная на создание компьютеров, которые выполняют такие функции, которые человек в настоящий момент выполняет лучше.

Искусственный интеллект – машина/метод, обладающая способностью успешно реагировать на любую (особенно новую) ситуацию путем корректировки поведения.

Искусственный интеллект – способность понимать взаимосвязи между факторами для выборки действий, ведущих к достижению поставленных целей.

Искусственный интеллект – разработка новых моделей и методов решения задач, традиционно считавшихся интеллектуальными и не поддававшихся ранее автоматизации и формализации.

Машины/методы, решающие прикладные задачи, для которых более ранние системы были непригодны.

Искусственный интеллект – область компьютерной науки, занимающейся автоматизацией разумного поведения.

Примеры областей и систем ИИ:

- 1) рекомендательные системы;
- 2) методы принятия решений;
- 3) обработка изображений и видео;
- 4) диалоговые системы.

Некоторые из самых известных систем ИИ:

- Deep Blue — шахматная программа разработки IBM, победила чемпиона мира по шахматам;

- AlphaGo — программа игры в го разработки Google DeepMind, выиграла матч в го у корейского профессионала 9 дана Ли Седоля.
- Watson — перспективная разработка IBM, способная воспринимать человеческую речь и производить вероятностный поиск, с применением большого количества алгоритмов;
- MYCIN — одна из ранних экспертных систем, которая могла диагностировать небольшой набор заболеваний, причем часто так же точно, как и доктора;
- ViaVoice — система распознавания речи, способная обслуживать потребителей.