|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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:** ИУ7-12M

**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 поддавшихся 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.