



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ)

Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Пермский филиал (НИУ ВШЭ – Пермь)



Алексеев Александр Олегович, канд. экон. наук

Ерахтина Ольга Сергеевна, канд. юрид. наук

Кондратьева Ксения Сергеевна, канд. юрид. наук

Никитин Тимур Фуркатович

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Пермь, 2021

Классификация технологий искусственного интеллекта



<https://forms.gle/ZRcysqan8UPn5B146>

В анкете рекомендуется указать научные статьи с описанием разрабатываемых вами технологий ИИ, которые вы бы предпочли, чтобы мы на них сослались при публикации наших исследований в российских и зарубежных рецензируемых изданиях

Пирамида самоопределения (используется в психологии)

КТО?

Автономный / неавтономный

ЗАЧЕМ?

Сильный / Слабый
Активный / Пассивный

КАК?

Технологии ИИ:
нейросети, роевой интеллект и т.п.

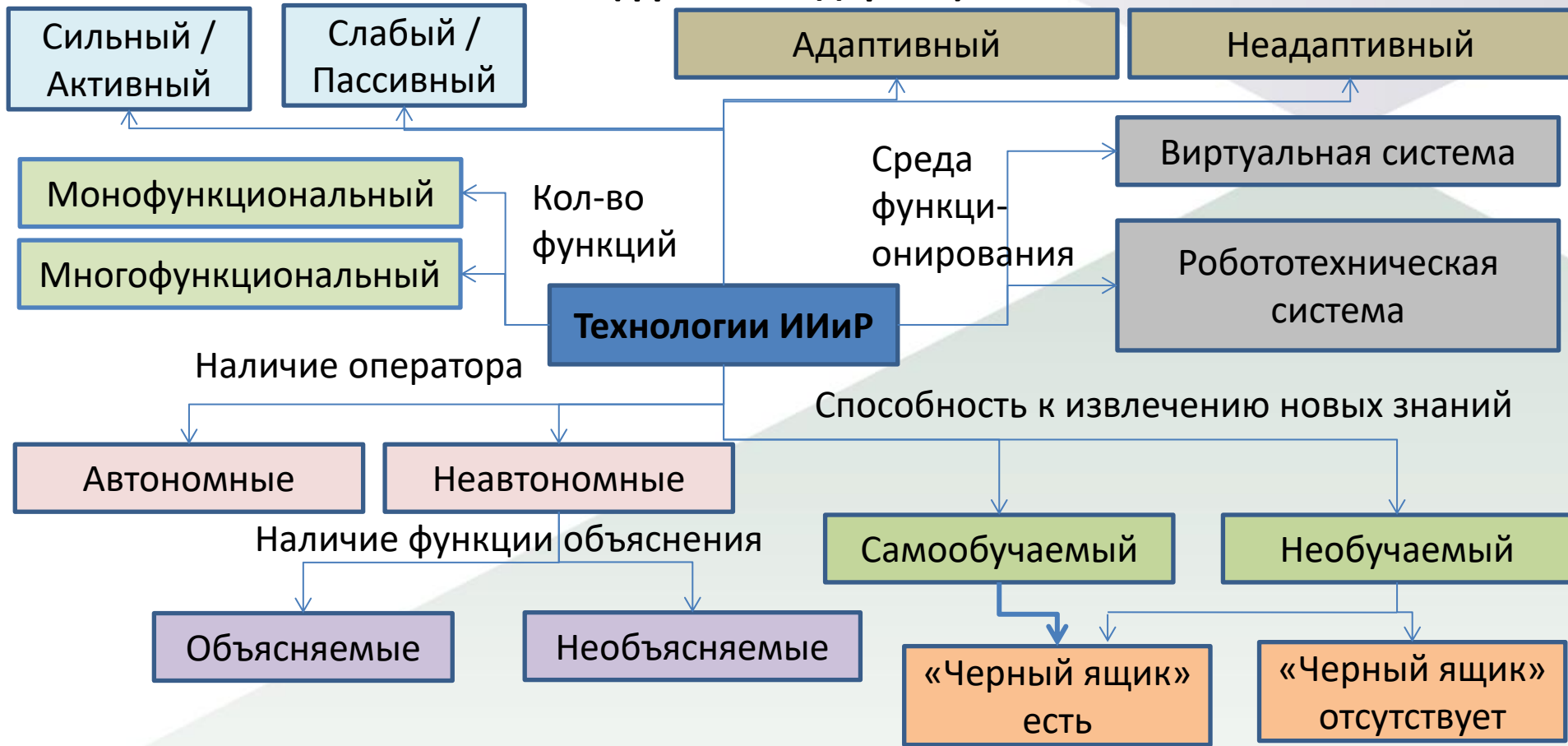
ЧТО?

Монофункциональная /
Многофункциональная

ГДЕ, КОГДА?

Виртуальная система /
Робототехническая система
+ Область применения:
медицина, образования,
оборона

Классификация технологий искусственного интеллекта и робототехники (фрагмент дерева)



Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№ п/п	Основания / критерии классификации технологий искусственного интеллекта	Подходы к регулированию гражданско-правовой ответственности за действия ИИ		
		Ответственность вне зависимости от вины (строгая ответственность)	Ответственность при наличии вины	Ответственность, основанная на риск-ориентированном правовом регулировании
1	Автономность	Высоко автономный	Низко автономный	
2	Самообучаемость	Самообучаемый	Необучаемый	
3	Функциональность		Монофункциональный	Многофункциональный
4	Оснащенность средствами объективного контроля	Не оснащен	Оснащен	

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
1	Отсутствуют	Высокая	моно	необучаемый	строгая
2	Отсутствуют	Высокая	моно	обучаемый	строгая
3	Отсутствуют	Высокая	много	необучаемый	строгая
4	Отсутствуют	Высокая	много	обучаемый	строгая
5	Отсутствуют	Низкая	моно	необучаемый	строгая
6	Отсутствуют	Низкая	моно	обучаемый	строгая
7	Отсутствуют	Низкая	много	необучаемый	строгая
8	Отсутствуют	Низкая	много	обучаемый	строгая

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
9	Есть	Высокая	моно	необучаемый	виновная
10	Есть	Высокая	моно	обучаемый	виновная
11	Есть	Высокая	много	необучаемый	виновная
12	Есть	Высокая	много	обучаемый	виновная
13	Есть	Низкая	моно	необучаемый	виновная
14	Есть	Низкая	моно	обучаемый	виновная
15	Есть	Низкая	много	необучаемый	виновная
16	Есть	Низкая	много	обучаемый	виновная

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
1	Отсутствуют	Высокая	моно	необучаемый	строгая
2	Отсутствуют	Высокая	моно	обучаемый	строгая
3	Отсутствуют	Высокая	много	необучаемый	строгая
4	Отсутствуют	Высокая	много	обучаемый	строгая
5	Отсутствуют	Низкая	моно	необучаемый	строгая → виновная
6	Отсутствуют	Низкая	моно	обучаемый	строгая → виновная
7	Отсутствуют	Низкая	много	необучаемый	строгая → виновная
8	Отсутствуют	Низкая	много	обучаемый	строгая → виновная

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
9	Есть	Высокая	моно	необучаемый	виновная → строгая
10	Есть	Высокая	моно	обучаемый	виновная → строгая
11	Есть	Высокая	много	необучаемый	виновная → строгая
12	Есть	Высокая	много	обучаемый	виновная → строгая
13	Есть	Низкая	моно	необучаемый	виновная
14	Есть	Низкая	моно	обучаемый	виновная
15	Есть	Низкая	много	необучаемый	виновная
16	Есть	Низкая	много	обучаемый	виновная

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
1	Отсутствуют	Высокая	моно	необучаемый	строгая → виновная
2	Отсутствуют	Высокая	моно	обучаемый	строгая → виновная
3	Отсутствуют	Высокая	много	необучаемый	строгая → виновная / РОП
4	Отсутствуют	Высокая	много	обучаемый	строгая → виновная / РОП
5	Отсутствуют	Низкая	моно	необучаемый	строгая → виновная
6	Отсутствуют	Низкая	моно	обучаемый	строгая → виновная
7	Отсутствуют	Низкая	много	необучаемый	строгая → виновная / РОП
8	Отсутствуют	Низкая	много	обучаемый	строгая → виновная / РОП

Классификация технологий искусственного интеллекта для определения типа гражданско-правовой ответственности

№	Средства контроля	Автономность	Функциональность	Самообучаемость	Тип ответственности
9	Есть	Высокая	моно	необучаемый	строгая
10	Есть	Высокая	моно	обучаемый	строгая
11	Есть	Высокая	много	необучаемый	строгая → виновная / РОП
12	Есть	Высокая	много	обучаемый	строгая → виновная / РОП
13	Есть	Низкая	моно	необучаемый	виновная
14	Есть	Низкая	моно	обучаемый	виновная
15	Есть	Низкая	много	необучаемый	строгая → виновная / РОП
16	Есть	Низкая	много	обучаемый	строгая → виновная / РОП



ациональный исследовательский
университет

Пермский национальный исследовательский политехнический
университет



Спасибо за внимание!

Алексеев Александр Олегович

+7-909-1000-150

alekseev@cems.pstu.ru

Ерахтина Ольга Сергеевна

OErahtina@hse.ru

Кондратьева Ксения Сергеевна

KSKondrateva@hse.ru

Никитин Тимур Фуркатович

Nikitintimur@gmail.com

**Классификация технологий искусственного интеллекта
для определения типа гражданско-правовой ответственности**

Классификация технологий искусственного интеллекта



<https://forms.gle/ZRcysqan8UPn5B146>

В анкете рекомендуется указать научные статьи с описанием разрабатываемых вами технологий ИИ, которые вы бы предпочли, чтобы мы сослались при публикации наших исследований в российских и зарубежных рецензируемых изданиях