



«Человек и робот в фокусе права»

ИНСТИТУТ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И СРАВНИТЕЛЬНОГО ПРАВОВЕДЕНИЯ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РОБОТИЗАЦИИ

МОНОГРАФИЯ


ЧЕЛОВЕК И РОБОТ В ФОКУСЕ ПРАВА
ДИНАМИКА ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ РОБОТИЗАЦИИ
ПРАВО И РОБОТИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ
ПРАВО И РОБОТИЗАЦИЯ В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ



«ПРОСПЕКТ»

*на обложке использовано изображение с ресурса [Freepik.com](https://www.freepik.com)

Юридическая концепция роботизации

- ✓ сочетание юридических и технических регуляторов
 - ✓ динамика статусов субъектов права
 - ✓ определение режимов создания и функционирования роботов
 - ✓ влияние роботизации на правовые институты и механизмы управления государственными и иными делами
 - ✓ правовые прогнозы и диагностика рисков
 - ✓ ошибки в процессе роботизации
 - ✓ ближайшие и отдаленные перспективы последствий роботизации
- 

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- ✓ УНИФИКАЦИЯ ПОДХОДА К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТАТУСА РОБОТА
- ✓ ФОРМИРОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ДЕЙСТВИЯ РОБОТА ———>
(РАЗРАБОТЧИК ———> ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК ———> СОБСТВЕННИК), ПРЕДЕЛЫ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ
- ✓ ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- ✓ РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ И
ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА
- ✓ РАЗРАБОТКА СОЦИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА
- ✓ АДАПТАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ (А ТАКЖЕ СОЗДАНИЕ НОВЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
ТЕХНОПАРКОВ)

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РОБОТОТЕХНИКИ В РОССИИ:

- Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"
- Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы»
- Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»
- Указ Президента РФ от 16.12.2015 № 623 "О Национальном центре развития технологий и базовых элементов робототехники"
- Указ Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации"
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности"
- Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации»
- Распоряжение Правительства РФ от 01.11.2013 № 2036-р «Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года»
- Распоряжение Правительства РФ от 28.04.2018 № 831-р «Об утверждении Стратегии развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года»
- Приказ Минтруда России от 01.03.2017 № 205н «Об утверждении профессионального стандарта "Техник по обслуживанию роботизированного производства"

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О РОБОТОТЕХНИКЕ

Стратегия развития робототехники в
Российской Федерации

Изменения в отраслевое
законодательство

Локальные акты организаций

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПРАВОВОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ РОБОТОТЕХНИКИ

КОМПЛЕКСНЫЙ

Южная Корея:
Закон о «О развитии и распространении умных роботов» «Intelligent robots development and distribution promotion» 2008 г.

ЕС:
Резолюция 2015/2103(INL)
«Нормы гражданского права о робототехнике» «Civil Law Rules on Robotics» 2017 г.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ

США:
Национальная робототехническая инициатива «National Robotics Initiative», 2011 г., версия 2.0;
Дорожная карта развития робототехники в США «Roadmap for US Robotics», 2011 г.

Китай:
Глобальная государственная программу развития «Made in China 2025»,
План развития робототехнической отрасли «Robotics Industry Development Plan (2016–2020)»

Япония:
«Новая стратегия роботов. Японская стратегия роботов: обзор, стратегия, план действий» 2015 г.

«**Искусственный интеллект** – это будущее не только России, это будущее всего человечества. Здесь колоссальные возможности и трудно прогнозируемые сегодня угрозы. Тот, кто станет лидером в этой сфере, будет властелином мира»

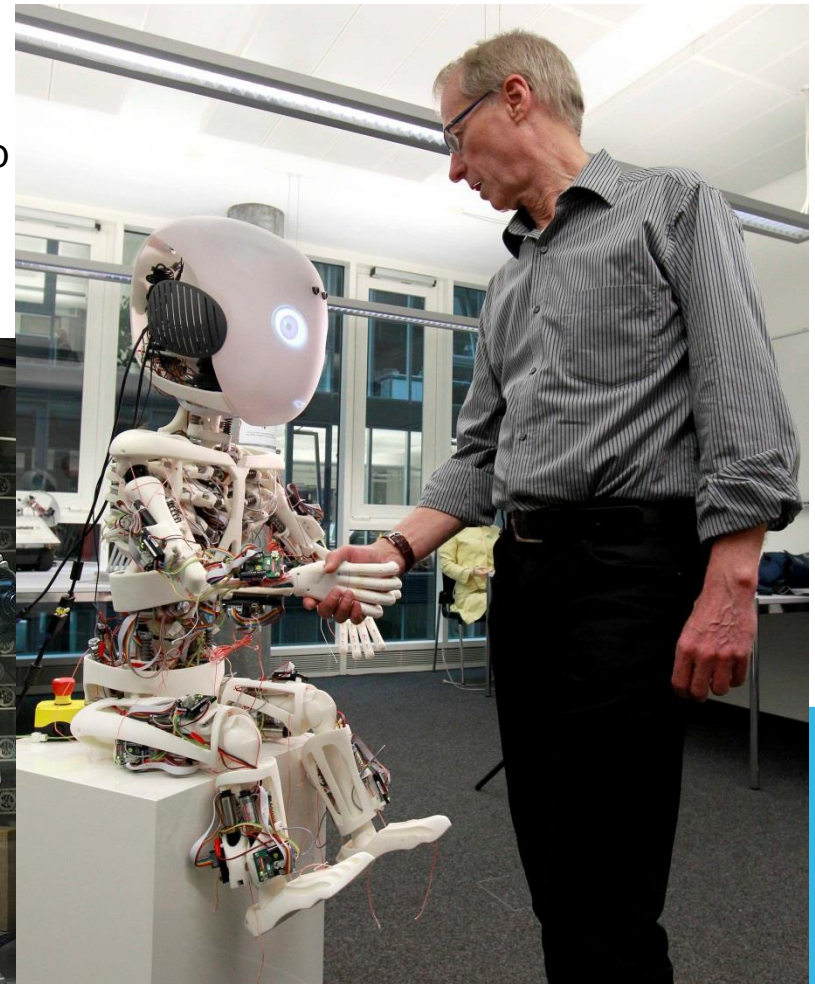
Президент РФ В.В. Путин

«...четвертая промышленная революция стирает границы между физическими, цифровыми и биологическими сферами...»

*основатель Всемирного Экономического Форума
Клаус Шваб*

«Будущее наступило, просто оно еще неравномерно распределено...»

писатель-фантаст Уильям Гибсон



Международный стандарт ISO* 8373:2012 определяет **робота** как приводной механизм, программируемый по двум и более осям, имеющий некоторую степень автономности, движущийся внутри своей рабочей среды и выполняющий предназначенные ему задачи.

Роботом можно назвать любое устройство (механизм), выполняющее предназначенные ему действия и отвечающее следующим характеристикам :

1. воспринимать окружающий мир с помощью сенсоров. Такими сенсорами могут быть микрофоны, камеры (всех областей электромагнитного спектра), различные электромеханические сенсоры и прочее.
2. понимать окружающий физический мир и строить модели поведения, для того чтобы выполнять предназначенные ему действия.
3. воздействовать на физический мир, тем или иным способом.

В соответствии с Международным стандартом ISO 8373:2012 робототехника подразделяется на следующие виды:

промышленную (роботы-манипуляторы) и

➤ **сервисную** (персональные — например, роботы-пылесосы; профессиональные — дроны) **отрасли** согласно прикладному назначению.



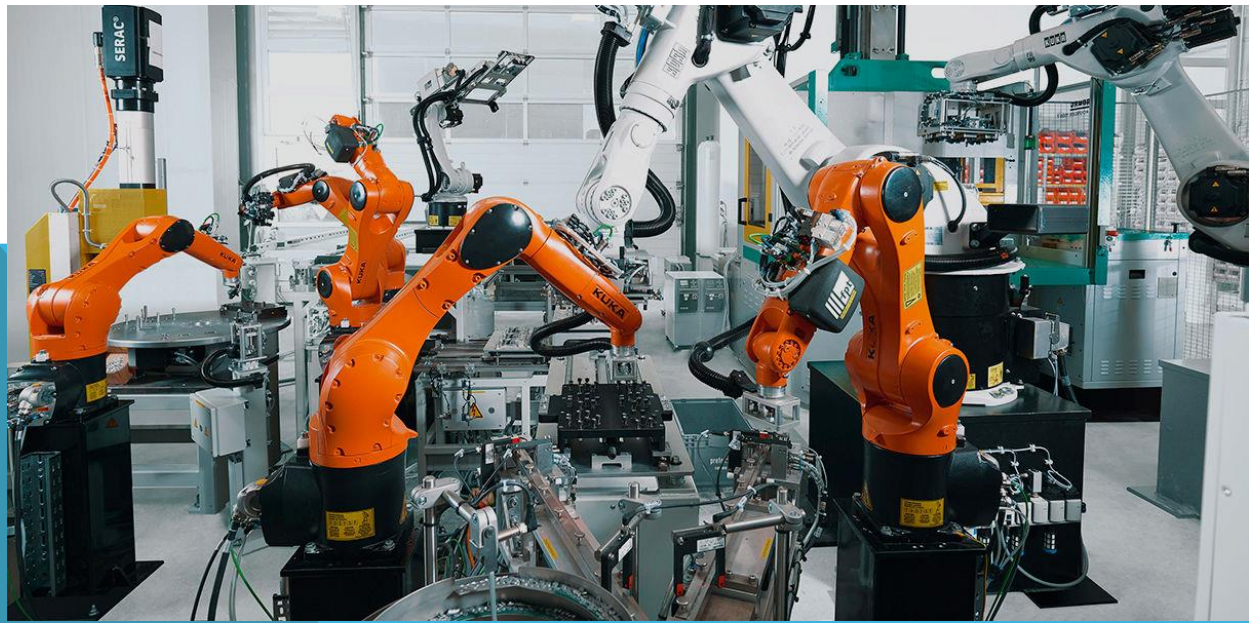
□ Согласно прогнозам, К 2020 году искусственный интеллект начнет писать школьные сочинения лучше, чем человек,

к 2027 году — лучше водить грузовик,
к 2031 году — лучше работать продавцом,
к 2049 году сможет написать книгу-бестселлер, а
к 2053 году — самостоятельно сделать хирургическую операцию

ПРОМЫШЛЕННЫЙ РОБОТ

Автоматически управляемый, перепрограммируемый, многоцелевой манипулятор, программируемый по трем и более осям. Он может быть либо зафиксирован в заданном месте, либо может иметь возможность передвижения для выполнения промышленных задач по автоматизации.

- ❑ 74% мировых продаж промышленных роботов приходится на пять стран: Китай (30%), Республику Корею (14%), Японию (13%), США (11%) и Германию (7%).
- ❑ В 2016 году в России было продано 358 промышленных роботов.



Сервисный робот — это робот, выполняющий полезную работу для людей и оборудования, исключая промышленные задачи по автоматизации.

В соответствии с классификацией **Международной федерацией робототехники** (International Federation of Robotics — IFR) сервисная робототехника делится на два типа:

✓ **для персонального использования**

Это те роботы, которых мы приобретаем для использования в нашей повседневной жизни;


✓ **для профессионального использования**

Это роботы, которые приобретаются для того, чтобы использовать их с целью извлечения выгоды при оказании различных услуг;



ТРИ ЗАКОНА+0 РОБОТОТЕХНИКИ А. АЗИМОВА

ПЕРВЫЙ ЗАКОН РОБОТОТЕХНИКИ



РОБОТ НЕ МОЖЕТ ПРИЧИНИТЬ ВРЕД
ЧЕЛОВЕКУ ИЛИ СВОИМ БЕЗДЕЙСТВИЕМ
ДОПУСТИТЬ, ЧТОБЫ ЧЕЛОВЕКУ БЫЛ
ПРИЧИНЁН ВРЕД.

ВТОРОЙ ЗАКОН РОБОТОТЕХНИКИ



РОБОТ ДОЛЖЕН ПОВИНОВАТЬСЯ ВСЕМ
ПРИКАЗАМ, КОТОРЫЕ ДАЁТ ЧЕЛОВЕК,
КРОМЕ ТЕХ СЛУЧАЕВ, КОГДА ЭТИ ПРИКАЗЫ
ПРОТИВОРЕЧАТ ПЕРВОМУ ЗАКОНУ.

ТРЕТИЙ ЗАКОН РОБОТОТЕХНИКИ



РОБОТ ДОЛЖЕН ЗАБОТИТЬСЯ О СВОЕЙ
БЕЗОПАСНОСТИ В ТОЙ МЕРЕ, В КОТОРОЙ ЭТО
НЕ ПРОТИВОРЕЧИТ ПЕРВОМУ ИЛИ ВТОРОМУ
ЗАКОНАМ.

НУЛЕВОЙ ЗАКОН РОБОТОТЕХНИКИ



РОБОТ НЕ МОЖЕТ НАНЕСТИ ВРЕД
ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ ИЛИ СВОИМ БЕЗДЕЙСТВИЕМ
ДОПУСТИТЬ, ЧТОБЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ БЫЛ
НАНЕСЁН ВРЕД.



Двухрукий гуманоидный робот *YuMi*, разработанный швейцарской компанией *ABB*, дебютировал в качестве дирижера в Театре Верди в Пизе. Концертная программа *«Дыхание надежды: от Страдивари до роботов»*. Тенор Андреа Бочелли.



Австралийский художник-акционист **Стеларк (Stelarc)** вырастил на своей левой руке человеческое ухо, чтобы через него человечество могло слышать каждое слово художника.