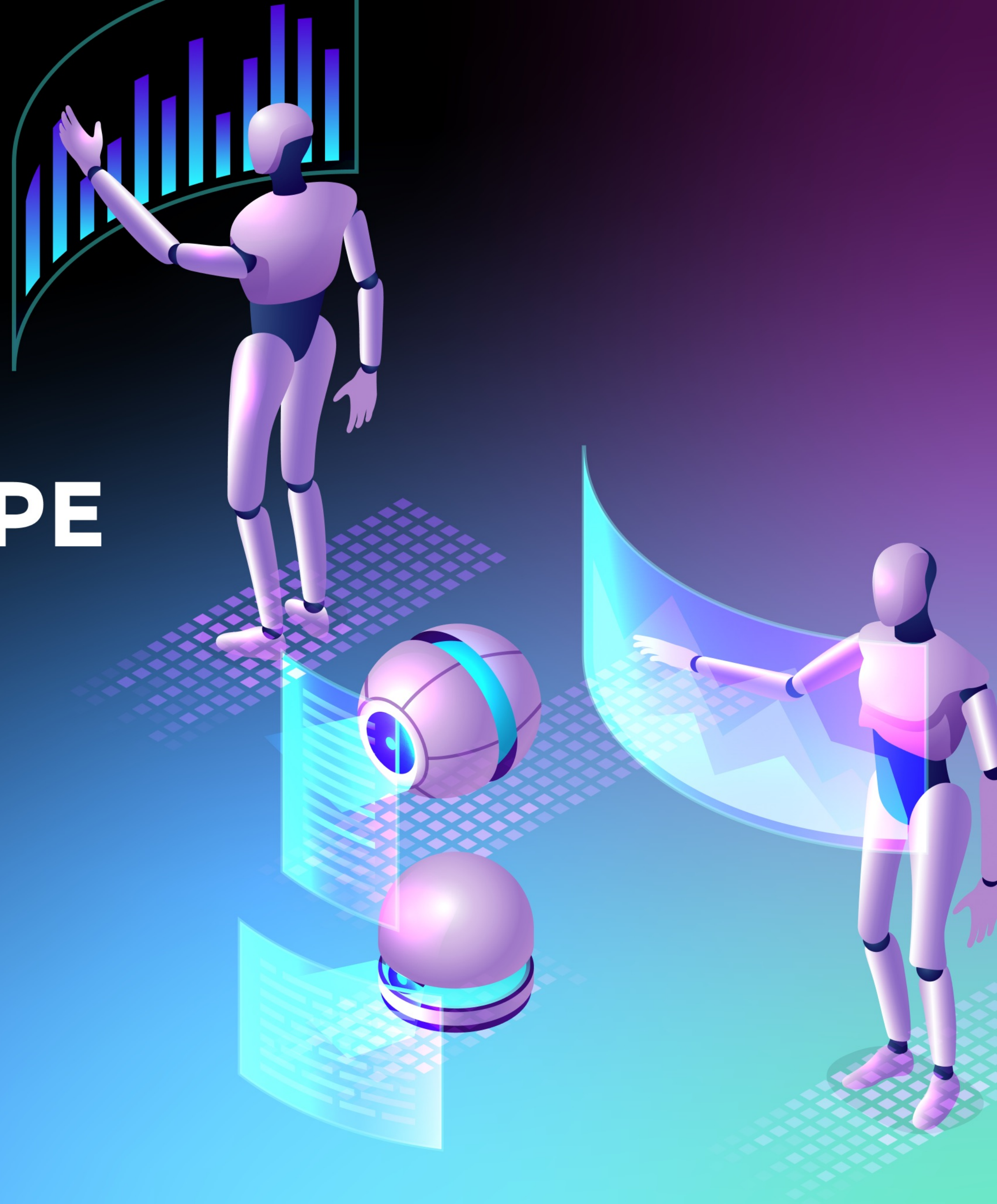


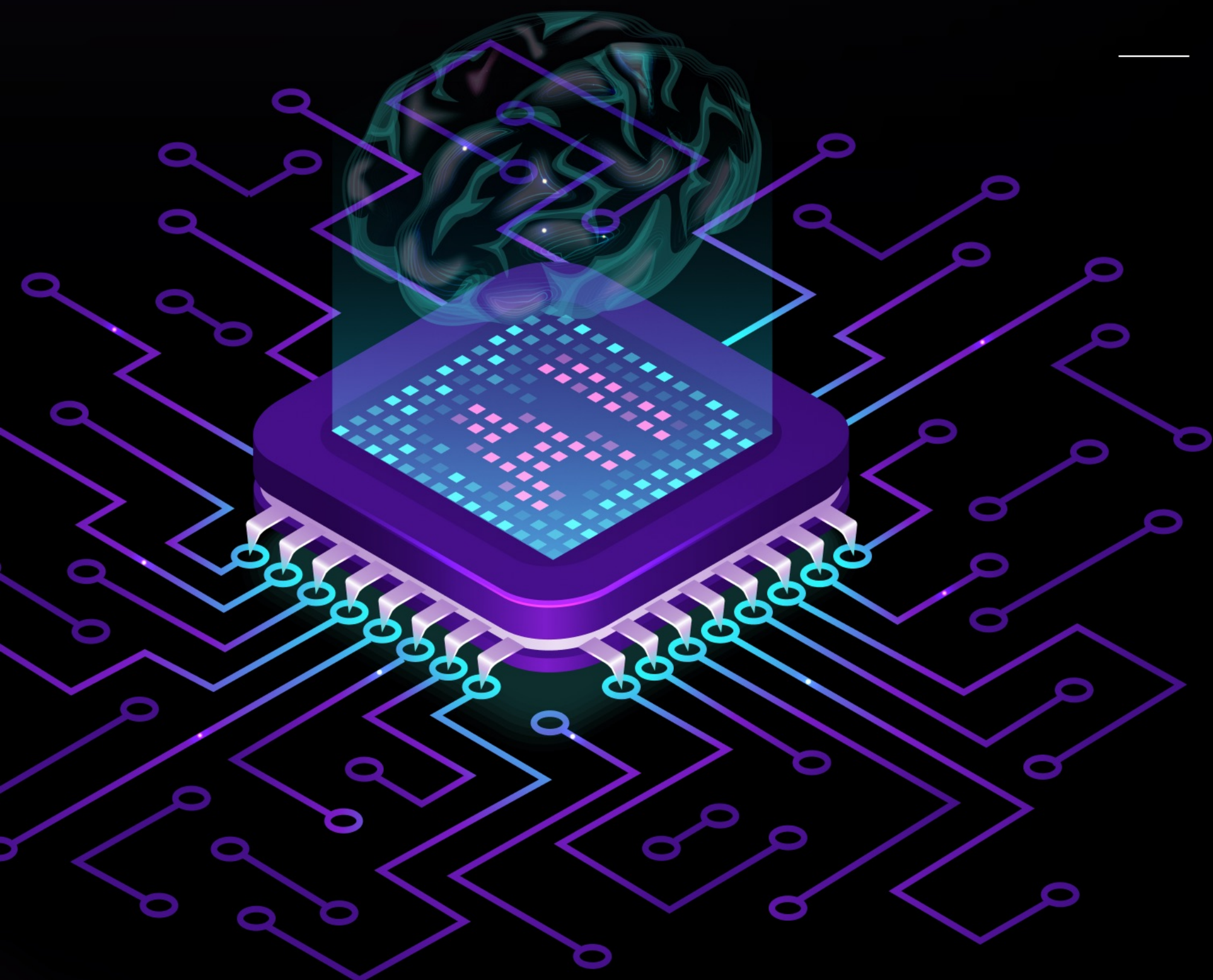
# КОДЕКС ЭТИКИ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Развиваем доверие вместе





# Что такое «Кодекс этики в сфере ИИ»?



— это единая система рекомендательных принципов и правил, предназначенных для создания среды доверенного развития технологий искусственного интеллекта в нашей стране

## Важно!

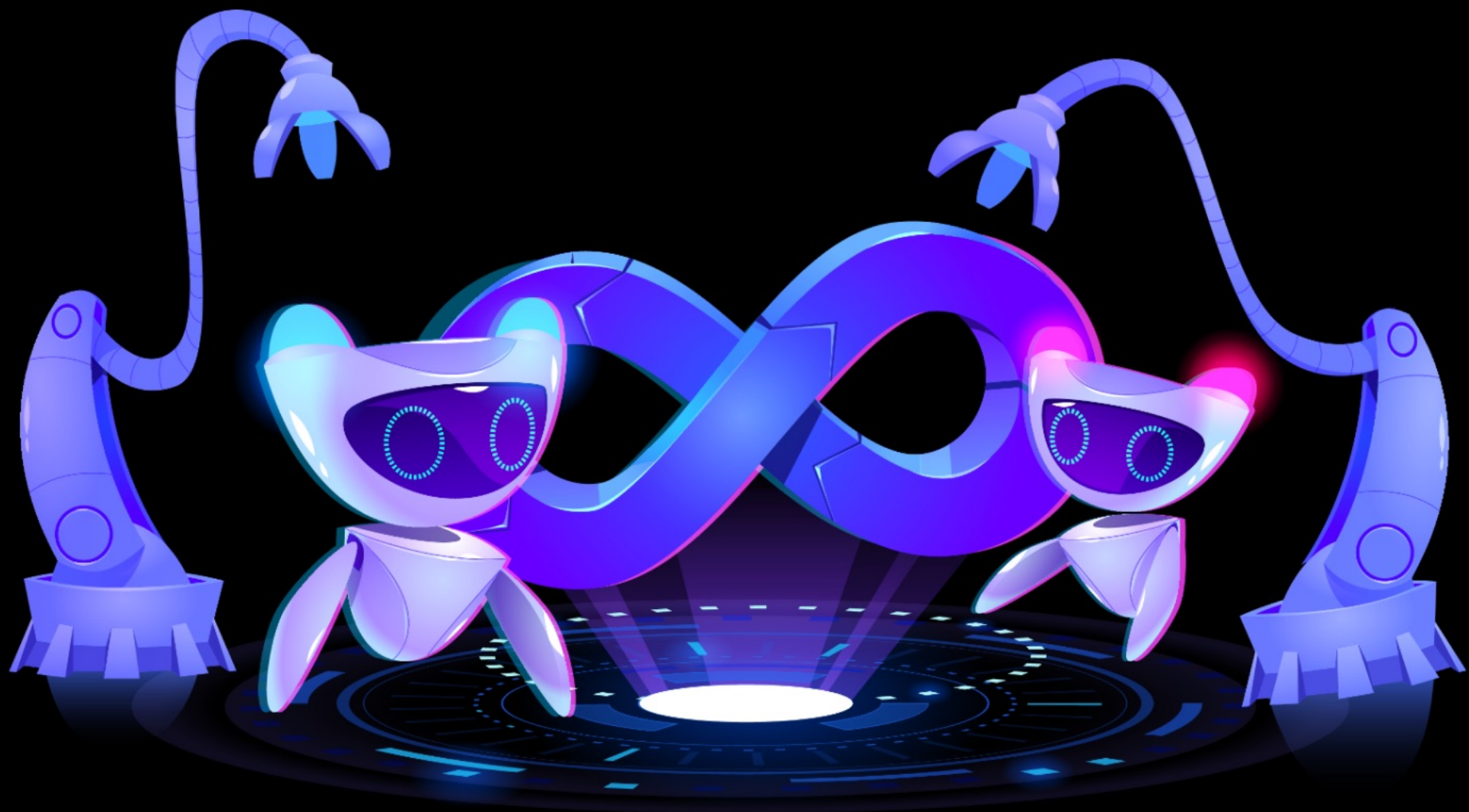
Кодекс не определяет этику ИИ. Он помогает организовать взаимоотношение людей и компаний в связи с развитием ИИ

- Государственное регулирование уравнивается инструментами **мягкого права**
- Носит **рекомендательный характер**
- Присоединение осуществляется на **добровольной** основе
- Распространяется только на **гражданские** разработки



# Из чего он состоит?

Содержание Кодекса базируется на **6 принципах**, положенных в основу **детальных рекомендаций**:



- 01** **Главный приоритет развития технологий ИИ** – защита интересов людей, отдельных групп, каждого человека.
- 02** **Необходимость осознания ответственности** при создании и использовании ИИ.
- 03** **Ответственность** за последствия применения ИИ всегда лежит на человеке.
- 04** Технологии ИИ внедрять там, где это принесёт **пользу людям**.
- 05** **Интересы развития технологий ИИ** выше интересов конкуренции.
- 06** Важна **максимальная прозрачность и правдивость** в информировании об уровне развитии технологий ИИ, их возможностях и рисках



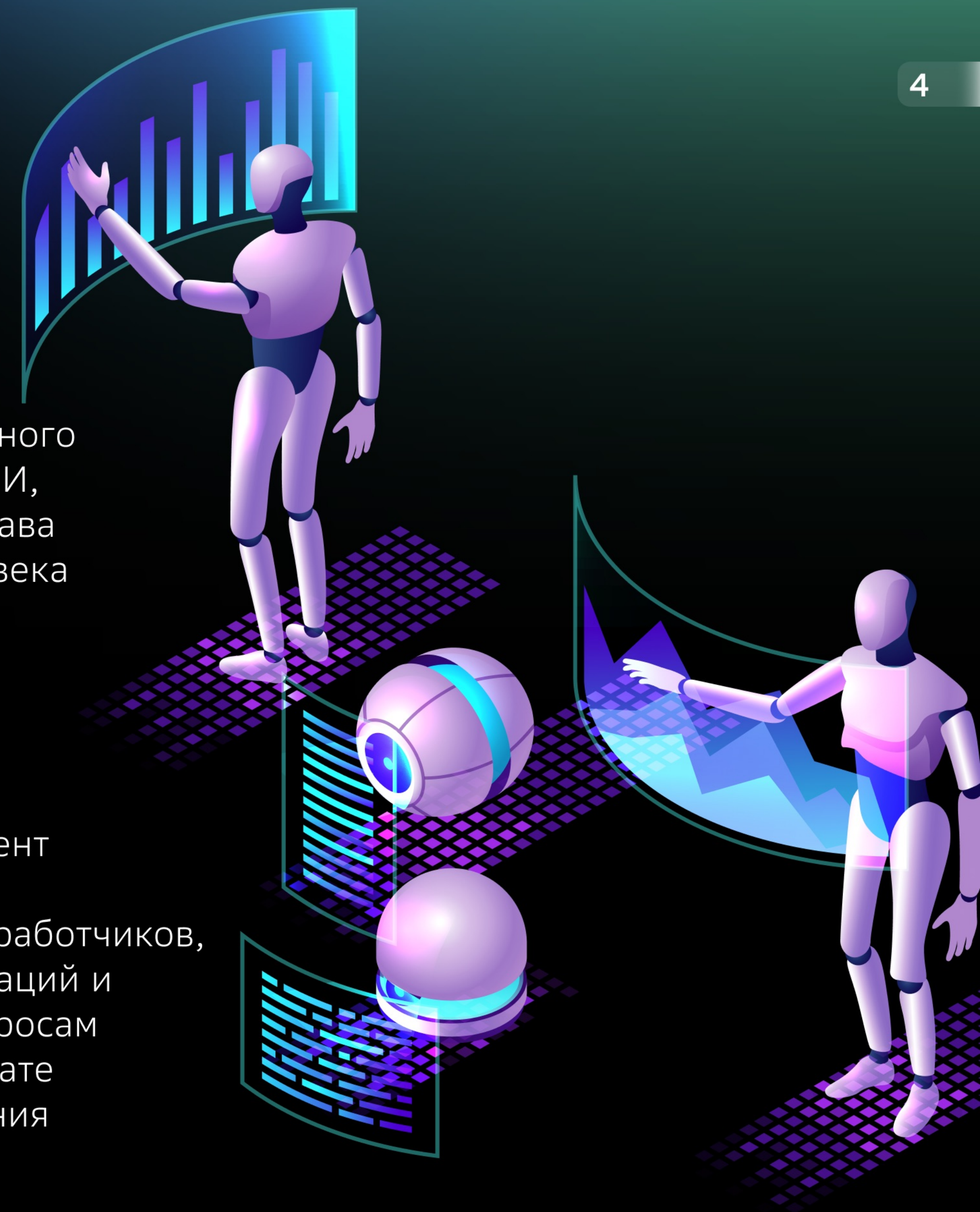
# Зачем он нужен?

**01** Предоставить заинтересованным сторонам рекомендации для принятия этического решения относительно создания и использования ИИ

**03** Установить «мягкое» регулирование применения технологий ИИ

**02** Избежать неэтичного использования ИИ, нарушающего права и интересы человека

**04** Создать инструмент взаимодействия государства, разработчиков, научных организаций и общества по вопросам этики ИИ в формате саморегулирования





# А этические проблемы уже возникают? Да!



## Работа ↗

Инструмент **рекрутинга** на основе ИИ дискриминировал женщин. Около 60% кандидатов, выбранных ИИ, были мужчинами, что было связано с закономерностями в данных об историческом наборе персонала конкретного разработчика



## Транспорт ↗

Европейская комиссия опубликовала отчет независимой группы экспертов по этике подключенных и автоматизированных транспортных средств



## Гос. управление ↗

Примененная в порядке эксперимента система ИИ в правоохранительной деятельности подсказывала ошибочные решения по отношению к конкретным группам населения



## Медицина ↗

ИИ, определяющий, кому из пациентов необходима дополнительная **медицинская помощь**, стал принимать решения, в первую очередь основываясь на уровне материального положения пациента



## Образование ↗

ИИ полгода преподавал **в университете**, но никто из учеников не понял, что взаимодействует не с человеком, а с системой ИИ





# Кто его создал?

Национальный кодекс этики ИИ разработан при поддержке государства крупнейшими ведущими компаниями России из Альянса в сфере ИИ (Газпромнефть, МТС, ВК, РФПИ, Сбер, Яндекс) совместно с научным сообществом и общественными институтами

Кодекс обсуждался с **более 1000 экспертов** на площадках:

- Общественной Палаты
- Совета Федерации
- АНО «Цифровая экономика»
- Аналитического центра при Правительстве РФ

## 26 октября 2021 года

Кодекс открыт к подписанию на Всероссийском форуме по этике ИИ, организованном Аналитическим Центром при Правительстве РФ



# Кто к нему уже присоединился?

В настоящее время к национальному Кодексу этики в сфере ИИ присоединились **44 участника** российского рынка ИИ

## Представители бизнеса:

- Сбер
- Яндекс
- VK
- МТС
- Ростелеком
- ГК InfoWatch
- ЦИАН
- Газпром нефть
- УК РФПИ
- Росатом
- Наносемантика
- ЦРТ
- Cognitive Pilot
- Vebventures
- VisionLabs
- Газпромбанк
- АктивБизнесКонсалт
- Программные системы Атлансис
- ИндигоСофт
- Конструкторское бюро специальной техники
- СМ
- Naumen
- Ситроникс
- Softline
- Softlogic
- ЛАНИТ-ТЕРКОМ
- Норникель
- Системы компьютерного зрения
- ГК Эттон

## Представители науки:

- МГИМО
- НИУ ВШЭ
- Институт системного программирования РАН
- МФТИ
- Университет ИТМО
- Университет Иннополис
- СколТех
- Фонд Сколково
- МГТУ им. Н.Э. Баумана

## Представители общественных организаций:

- АНО Диалог
- Институт развития Интернета (ИРИ)
- Центр стратегических разработок (ЦСР)
- Региональная общественная организация «Центр Интернет-технологий»(РОЦИТ)

## Представители гос.органов:

- МФЦ Якутии
- Минцифры Кузбасса



# Как он реализуется?

- Акторам ИИ рекомендуется назначить **Уполномоченного по этике**, ответственного за реализацию Кодекса
- Акторы ИИ могут создавать **Комиссии по этике** в сфере ИИ и участвовать в ее работе
- Акторы ИИ могут создавать публичный свод **наилучших и/или наихудших практик** решения возникающих этических вопросов в жизненном цикле ИИ
- Подписанты разрабатывают **методик и руководства**, обеспечивающих соблюдение положений Кодекса
- На сайте Комиссии по этике ИИ ведется **публичный Реестр** Акторов ИИ



# Как это работает за рубежом?



Сегодня весь мир занимается вопросами изучения и внедрения принципов этики ИИ

## Принципы этики ИИ утверждаются на уровне:

### Международного сообщества



ЮНЕСКО

**В 2021 году 193 страны мира** при активном участии России приняли первую мировую Рекомендацию об этике ИИ

### Государства



и другие

**Более 10** государств опубликовали национальные принципы этики в сфере ИИ

### Отдельных организаций



**Более 30** ведущих мировых разработчиков опубликовали корпоративные принципы этики ИИ

### НКО и частных групп



**Более 1000 инициатив** в сфере этики ИИ создано экспертами и НКО

**Российский Кодекс создавался с учетом всех мировых тенденций**



# Кому он нужен?

Кодекс адресован всем, кто создает, внедряет или использует технологии ИИ:



**Государство**



**Наука**



**Разработчики  
и бизнес**

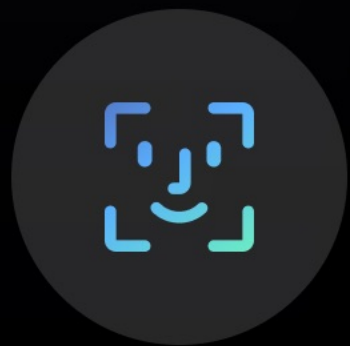


**Пользователь**





# Зачем присоединяться разработчику и бизнесу ИИ?



- Присоединиться к профессиональному сообществу акторов ИИ
- Получить ответы на этические дилеммы, которые возникают при создании систем ИИ
- Подтвердить ответственное отношение к разработкам в сфере ИИ и усилить репутацию надежного разработчика
- Заранее узнать мнение и опасения пользователей, общества и государства
- Увеличить степень доверия клиентов к разрабатываемым продуктам
- Донести свою позицию государству через инструменты саморегулирования

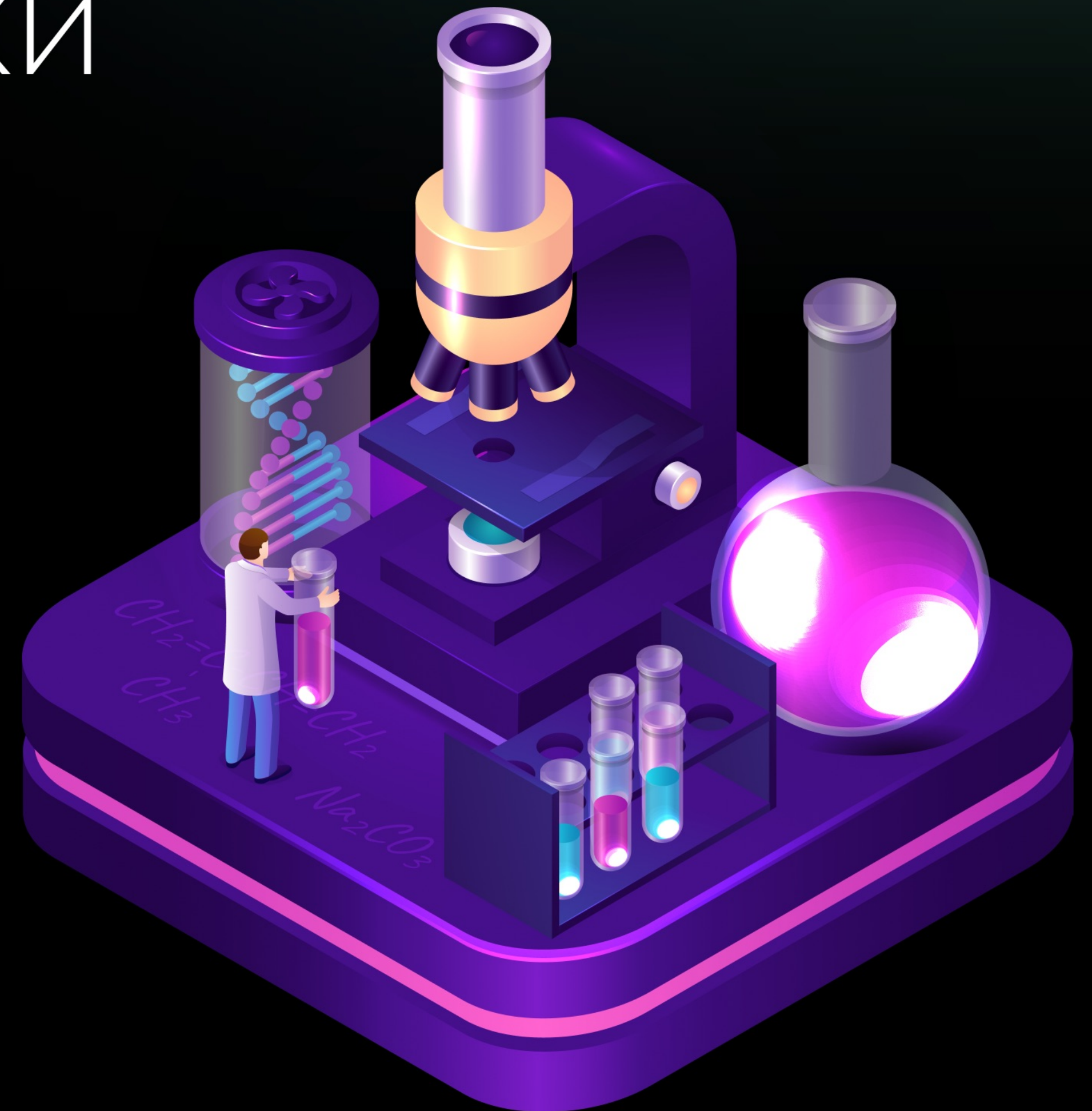




# Зачем присоединяться представителям науки и образования?

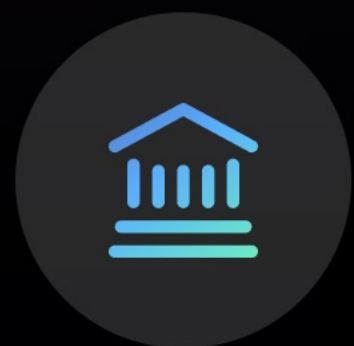


- Присоединиться к актуальному мировому тренду научных исследований в сфере ИИ и способствовать этичности научных разработок в сфере новых технологий
- Создать ориентир для разработки и использования технологий ИИ в научных и образовательных учреждениях
- Получить экспертизу в сфере этики новых технологий для организации образовательных процессов
- Способствовать формированию этичного подхода в сфере ИИ на основе междисциплинарного научного подхода

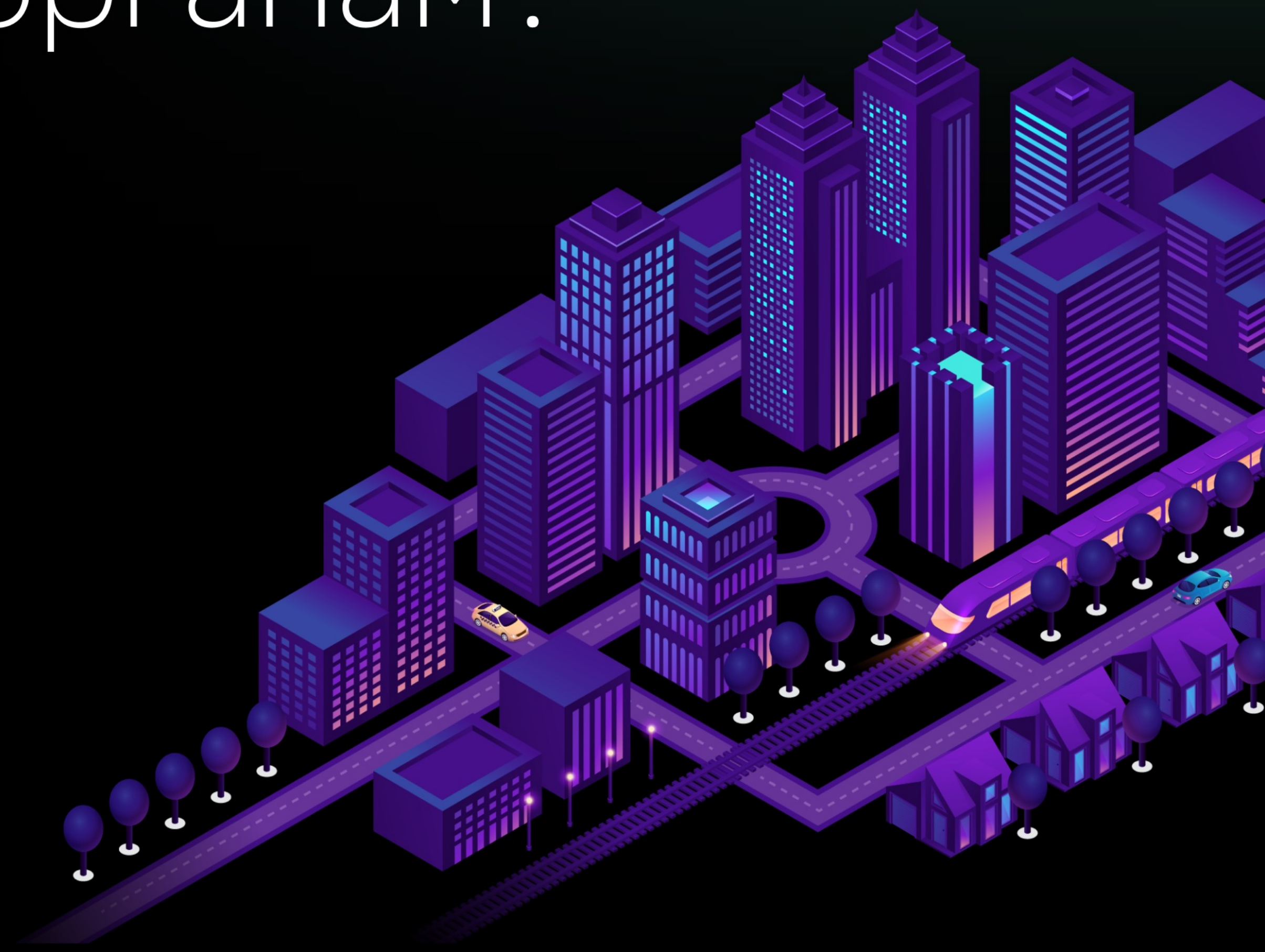




# Зачем присоединяться государственным органам?



- Способствовать формированию политики разработки и использования этичного и доверенного ИИ на основе общественного консенсуса
- Решить этические проблемы, связанные с внедрением ИИ в гос.управление
- Гарантировать соответствие используемых технологий ИИ самым высоким стандартам защиты прав и свобод человека

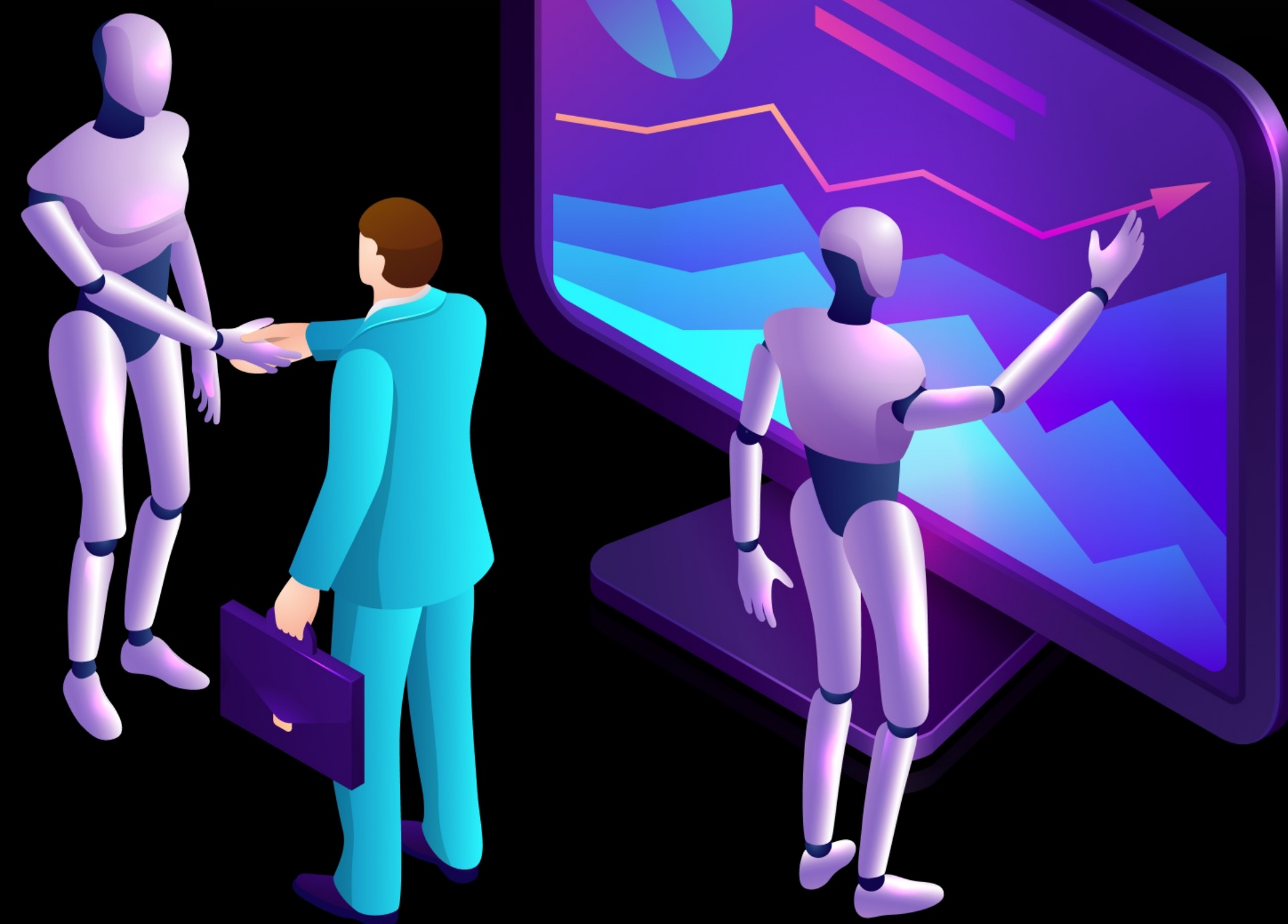




# Зачем присоединяться пользователям и представителям гражданского общества?



- Проверять этичность внедряемых и используемых технологий ИИ
- Получить ответы на этические вопросы, возникающие на стадии внедрения и использования ИИ
- Озвучить опасения и предложения в связи с развитием ИИ разработчиками, государству и ученым
- Повлиять на развитие технологий ИИ для гарантии соблюдения прав и интересов человека



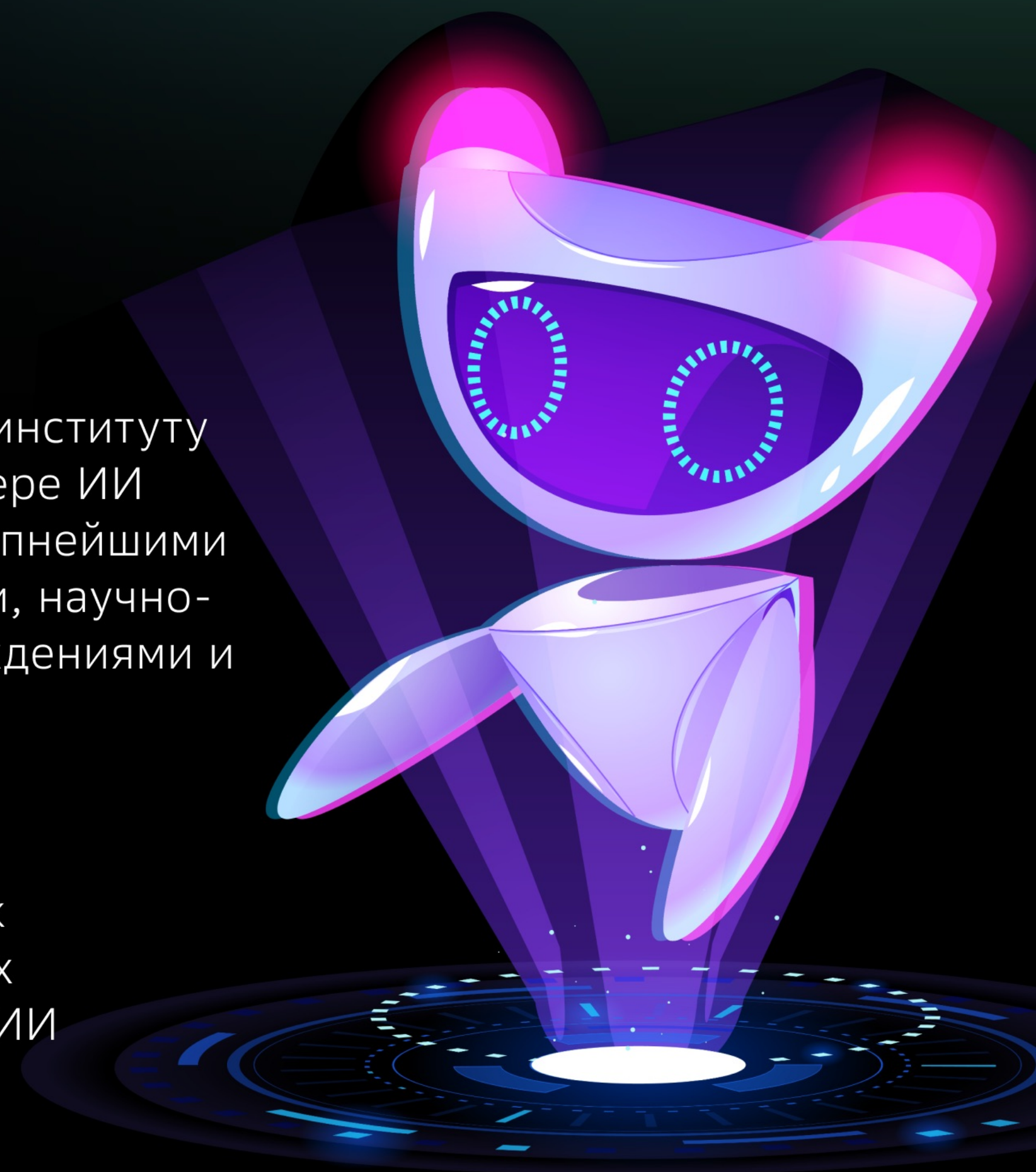


# Что конкретно я получу после присоединения?

- 01** Вас включат в официальный состав подписантов Кодекса
- 02** У вас будет возможность предложить этическую проблему и найти пути решения
- 03** Вы сможете участвовать в реализации кодекса, разрабатывать руководства и обобщать лучшие практики

- 04** Вы присоединитесь к крупнейшему в стране институту саморегулирования в сфере ИИ на равных условиях с крупнейшими российскими компаниями, научно-образовательными учреждениями и государством
- 05** Вы сможете включиться в информационный поток о происходящих событиях и мероприятиях в сфере ИИ

**Вы сможете слушать и быть услышанным**





# Где прочитать полный текст Кодекса?



Текст Кодекса доступен на сайте Альянса в сфере ИИ





# Как присоединиться к Кодексу этики ИИ?

## 01

**Скачать** форму о присоединении на сайте Альянса в сфере ИИ здесь:

<https://a-ai.ru/code-of-ethics/>

## 02

**Заполнить** форму о присоединении

## 03

**Направить скан** формы в Альянс в сфере ИИ

[info@a-ai.ru](mailto:info@a-ai.ru)



Все интересующие вопросы и предложения вы можете направить на электронный адрес, который также доступен по QR-коду:



✉ [info@a-ai.ru](mailto:info@a-ai.ru)

Развиваем доверие вместе

---

