



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАТИКИ НАН БЕЛАРУСИ



www.uiip.by



Развитие искусственного интеллекта в Республике Беларусь: планы, риски и угрозы.

Генеральный директор
ОИПИ НАН Беларуси,
доктор военных наук,
кандидат технических
наук, доцент

Минск
28 ноября 2025 года

Сергей Владимирович
Кругликов



Президент Беларуси Александр Лукашенко 20 января 2023 года на выставке «Беларусь интеллектуальная»



Международный Форум | Т-Академграда «Искусственный интеллект в Беларуси»



ОИПИ НАН Беларуси
официально вступил
в состав **Альянса
БРИКС+**

ОИПИ НАН Беларуси
присоединился к
Кодексу этики
в сфере ИИ

Разработка модельного закона
о технологиях искусственного
интеллекта

| Т-Академград

*В структуре | Т-Академграда
созданы Центры компетенций
с использованием технологий
искусственного интеллекта:*

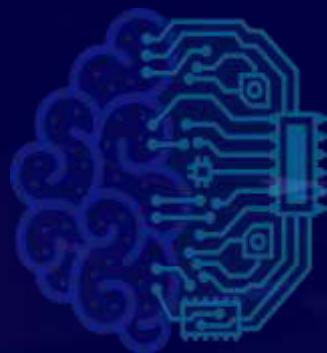
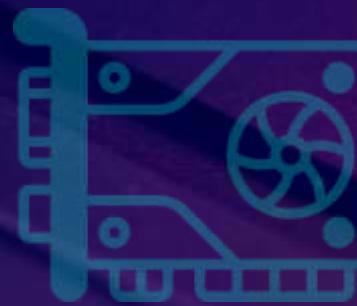
- 1 Интеллектуального с/х
- 2 Интеллектуального здравоохранения
- 3 Биоинформатики
- 4 Распознавания образов и ИИ
- 5 Математического моделирования
- 6 Аэрокосмического мониторинга
- 7 Цифровых сервисов и услуг
- 8 Информационной безопасности

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАН БЕЛАРУСИ

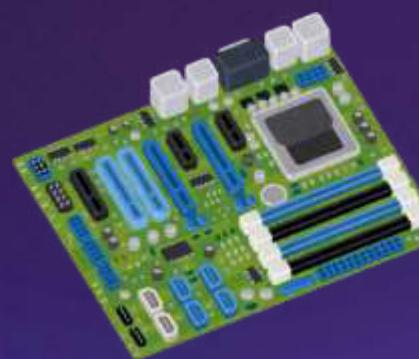


ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

область информатики, предметом которой является разработка компьютерных систем, позволяющих получать результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека



ГРАФИЧЕСКИЙ
ПРОЦЕССОР GPU



ПРОГРАММИРУЕМАЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
ВЕНТИЛЬНАЯ МАТРИЦА



УСКОРИТЕЛИ ИИ

МОБИЛЬНЫЕ ЧИПЫ
для IoT



НЕЙРОМОРФИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССОРЫ



ДАННЫЕ
СБОР
АНАЛИЗ
ОБРАБОТКА
ХРАНЕНИЕ
ПЕРЕДАЧА

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОБЛАСТЬ ИНФОРМАТИКИ



АЛГОРИТМЫ И
МОДЕЛИ

ТЕХНОЛОГИИ

- 1 МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ
- 2 ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА
- 3 РАСПОЗНАВАНИЕ И СИНТЕЗ РЕЧИ
- 4 ВИЗУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ И ОБРАБОТКА ЭМОЦИЙ
- 5 ГЕНЕРАЦИЯ НОВЫХ ДАННЫХ
- 6 САМОРАЗВИТИЕ И САМОПРОГРАММИРОВАНИЕ
- 7 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

ОБУЧЕНИЕ
КЛАССИЧЕСКОЕ
МАШИННОЕ
ГЛУБОКОЕ

ВАЛИДАЦИЯ И
ТЕСТИРОВАНИЕ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
- 2 ФИНАНСЫ
- 3 ТОРГОВЛЯ И МАРКЕТИНГ
- 4 ТРАНСПОРТ
- 5 ОБРАЗОВАНИЕ
- 6 ПРОИЗВОДСТВО
- 7 ИГРОВАЯ ИНДУСТРИЯ
- 8 КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ
- 9 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- 10 УМНЫЕ СИСТЕМЫ
- 11 КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

ИНФРАСТРУКТУРА
И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



РИСКИ И УГРОЗЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

01 **Этические и правовые вопросы**
Приватность данных
Предвзятость алгоритмов

02 **Безопасность**
Кибератаки
Автономные системы

03 **Экономические последствия**
Увольнения
Неравенство

04 **Социальные последствия**
Зависимость от технологий
Дезинформация

05 **Проблемы с контролем**
Непредсказуемость
Отсутствие прозрачности





27.11.2024

Рабочая группа Совета по вопросам
правовой и судебной деятельности
при Президенте Республики Беларусь



Проработка вопроса «О правовом
регулировании использования и развития
технологий искусственного интеллекта»

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ:

- 01 принятые акты **не содержат** комплексных положений системного характера о целях, задачах, рисках использования технологий ИИ как особых передовых технологий, способных кардинально трансформировать общественные отношения в Республике Беларусь в настоящее время специальное правовое регулирование, системно и комплексно **регламентирующее сферу искусственного интеллекта, отсутствует**



Концепция правовой политики
Республики Беларусь, **предусматривает**
необходимость урегулирования
вопросов применения искусственного
интеллекта

СОВЕТ РЕШИЛ:

- 01 В целях надлежащего правового регулирования использования и развития технологий искусственного интеллекта признать целесообразным **разработку и принятие** **закона о технологиях искусственного интеллекта**
Рекомендовать Совету Министров Республики Беларусь совместно с Национальной академией наук Беларусь, Национальным центром законодательства и правовой информации Республики Беларусь и другими заинтересованными **разработать** **проект Закона Республики Беларусь «О технологиях искусственного интеллекта»**
- 02 03 Проинформировать Президента Республики Беларусь о настоящем решении



05.12.2024

**Рабочая группа Совета по
стратегическим проектам при
Президенте Республики Беларусь**

СОВЕТ РЕШИЛ:

01

Одобрить концептуальные подходы к разработке и реализации технологий и решений в области ИИ в интересах динамичного развития экономики страны, предложенные ОИПИ НАН Беларуси

02

Объединенному институту проблем информатики НАН Беларуси:
предусмотреть развитие научного сопровождения применения ИТ-решений и систем в отраслях экономики, в том числе на основе формирования и реализации заданий программ научных исследований, а также пилотных проектов с использованием технологий ИИ;
обеспечить широкое вовлечение заинтересованных в организацию и проведение выставки-форума «Искусственный интеллект в Беларусь» в 2025 году

03

Считать целесообразным осуществить заинтересованными органами государственного управления:
проработку вопроса по определению государственного регулятора в сфере ИИ, интеллектуальных технологий и систем, а также его рабочего органа — соответствующего технического комитета;
разработку проекта Концепции использования и развития искусственного интеллекта в Республике Беларусь;
разработку проекта Государственной программы «Интеллектуальное развитие Беларусь» на 2026-2030 гг.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ

Разработчиками данной концепции проекта Закона предлагаем определить Национальный центр законодательства и правовой информации совместно с Национальной академией наук Беларусь, Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь, Министерством связи и информатизации и иными заинтересованными государственными органами включение подготовки соответствующей концепции проекта Закона в план подготовки проектов законодательных актов на 2026 год

СЕКРЕТАРИАТ НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПВТ

Полагаем целесообразным начать работу по формированию правового регулирования в сфере разработки «Концепции правового регулирования технологий ИИ» с учетом подходов НАН Беларусь, отработанных при подготовке проекта модельного закона «О технологиях ИИ»

ОФИЦИАЛЬНЫЕ МНЕНИЯ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ

В настоящее время в РБ отсутствует специальный правовой акт, комплексно регламентирующий сферу ИИ. Одновременно ряд стратегических и программных документов страны предусматривают широкое использование технологий ИИ. Кроме того, Планом социально-экономического развития РБ на 2025 год, утвержденным постановлением Совета Министров РБ от 29.11.2024 № 889-дсп, поставлена задача НАН Беларусь совместно с заинтересованными приступить к разработке законопроекта об ИИ. В этой связи полагаем необходимым разработку: проекта Концепции регулирования и развития ИИ; проекта Закона РБ о технологиях ИИ, в том числе с возможным применением отдельных положений планируемого к принятию в 2025 году модельного закона СНГ по вопросам ИИ. Считаем возможным: определение отраслевым регулятором в сфере ИИ – НАН Беларусь; создание при НАН Беларусь технического комитета в сфере ИИ

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

НАН Беларусь ведется работа по подготовке модельного закона СНГ о регулировании ИИ, ввиду чего разработка еще одного закона является избыточной. В части разработки законодательной базы по правовому регулированию в сфере ИИ считаем разработку таковой базы в краткосрочной перспективе преждевременной. В части организационной поддержки развития и внедрения ИИ считаем целесообразным назначить отраслевым регулятором в сфере ИИ – НАН Беларусь. В этой связи видится целесообразным НАН Беларусь возглавить работу по разработке концепции регулирования и развития ИИ

БАНК РАЗВИТИЯ

В настоящее время ОИПИ НАН Беларусь разрабатывается модельный закон «О технологиях ИИ». Полагаем, что указанный модельный закон должен лечь в основу национального законодательства, регулирующего вопросы искусственного интеллекта. Также предлагается включить в план подготовки проектов законодательных актов на 2026 год проект Закона Республики Беларусь «Об искусственном интеллекте»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

Поддерживает позицию о целесообразности разработки проекта Закона по вопросам правового регулирования в сфере искусственного интеллекта (его концепции). Отраслевым регулятором по развитию технологий ИИ может выступить НАН Беларусь

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

ПО ИТОГАМ ЗАСЕДАНИЯ ОТ **26.03.2025**

В соответствии с пунктом 2 статьи 39 Закона
Республики Беларусь
«О нормативных правовых актах»
Национальной академии наук Беларуси
направить предложение в Национальный
центр законодательства и правовой
информации о включении концепции
проекта Закона Республики Беларусь «Об
искусственном интеллекте»
в план подготовки проектов
законодательных актов на 2026 год

Разработчиками данной концепции проекта
Закона предлагается определить
Национальный центр законодательства и
правовой информации совместно с
Национальной академией наук Беларуси,
Оперативно-аналитическим центром при
Президенте Республики Беларусь,
Министерством связи и информатизации и
иными заинтересованными
государственными органами

Членам Рабочей группы в срок
до 30 апреля 2025 г. представить
в ОИПИ НАН Беларуси
свои предложения
по перечню терминов
и определений в сфере ИИ.
Проинформировать Совет Министров
Республики Беларусь
о настоящем решении

Рабочей группе в 2025 г. подготовить проект Глоссария в сфере ИИ





ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Межпарламентской Ассамблеи
государств — участников
Содружества Независимых Государств

О модельном законе «О технологиях искусственного интеллекта»

Рассмотрев представленный Постоянной комиссией по науке и образованию проект модельного закона «О искусственного интеллекта», Межпарламентская Ассамблея

постановляет:

1. Принять модельный закон «О технологиях искусственного интеллекта» (прилагается).

2. Направить указанный модельный закон в парламенты государств — участников Межпарламентской Ассамблеи СНГ и рекомендовать для использования в национальном законодательстве.

Председатель Совета Ассамблеи

Санкт-Петербург
18 апреля 2025 года
№ 58-8



В. И. Матвиенко

МОДЕЛЬНЫЙ ЗАКОН

«О ТЕХНОЛОГИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

Глава 1

Глава 2

Глава 3

Глава 4

Глава 5

Глава 6

Глава 7

Глава 8

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

ПРИНЦИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В
СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ОТНОШЕНИИ
ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СУБЪЕКТОВ
ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ. ЗАЩИТА
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И
ЗАЩИТА ДАННЫХ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ № 566 «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Функции секретариата МТК 566 были возложены
на Всероссийский институт научной и технической информации
Российской академии наук

**Российская
Федерация**

Федеральное
агентство по
техническому
регулированию и
метрологии
(Росстандарт)

Всероссийский
институт научной
и технической
информации РАН

**Республика
Таджикистан**

Агентство по
стандартизации,
метрологии,
сертификации
и торговой
инспекции
при Правительстве
Республики
Таджикистан
(Таджикстандарт)

**Республика
Узбекистан**

Узбекский институт
стандартов
НИИ по развитию
цифровых
технологий
и искусственного
интеллекта

**Республика
Беларусь**

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
Белорусский
государственный институт
стандартизации и
сертификации (БелГИСС)
Объединенный институт
проблем информатики
Национальной академии
наук (ОИПИ НАН)

**Республика
Казахстан**

Комитет
технического
регулирования
и метрологии
Министерства
торговли
и интеграции
Республики
Казахстан

**Кыргызская
Республика**

Министерство цифрового
развития Кыргызской
Республики
Центр по стандартизации
и метрологии при
Министерстве экономики
и коммерции
Кыргызской Республики

**АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ЯВЛЯЕТСЯ НАБЛЮДАТЕЛЕМ**



Азербайджанский Институт Стандартизации



ОФИС ЦИФРОВИЗАЦИИ НАН БЕЛАРУСИ



Научно-методическое, информационное и организационное сопровождение цифрового развития и информатизации

- разработка технических паспортов мероприятий в сфере цифрового развития;
- разработка технических заданий на создание государственных цифровых платформ и информационных систем;
- создание и внедрение программного обеспечения;
- сопровождение государственных цифровых платформ и информационных систем



Исследование мирового опыта и подготовка предложений по цифровому развитию НАН Беларуси



Разработка системы оценки и мониторинг уровня цифрового развития в научных организациях



Разработка концепций, стратегий, программ и дорожных карт в сфере цифрового развития НАН Беларуси

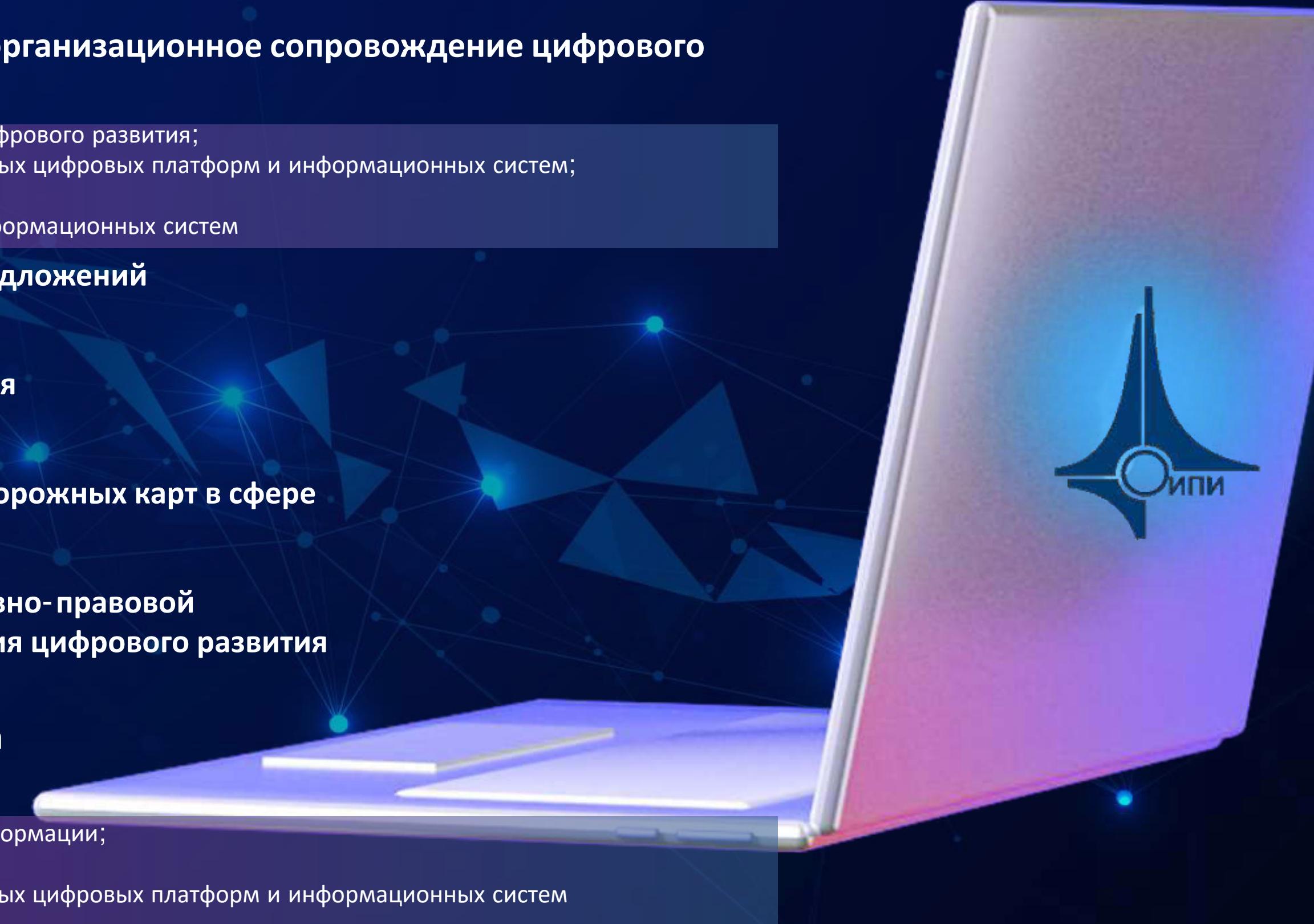


Подготовка предложений по развитию нормативно-правовой и нормативно-технической базы для обеспечения цифрового развития и информационной безопасности



Информационная безопасность Президиума и организаций НАН Беларуси

- проектирование, создание и аттестация систем защиты информации;
- аудит на соответствие требованиям законодательства РБ;
- сопровождение систем защиты информации государственных цифровых платформ и информационных систем





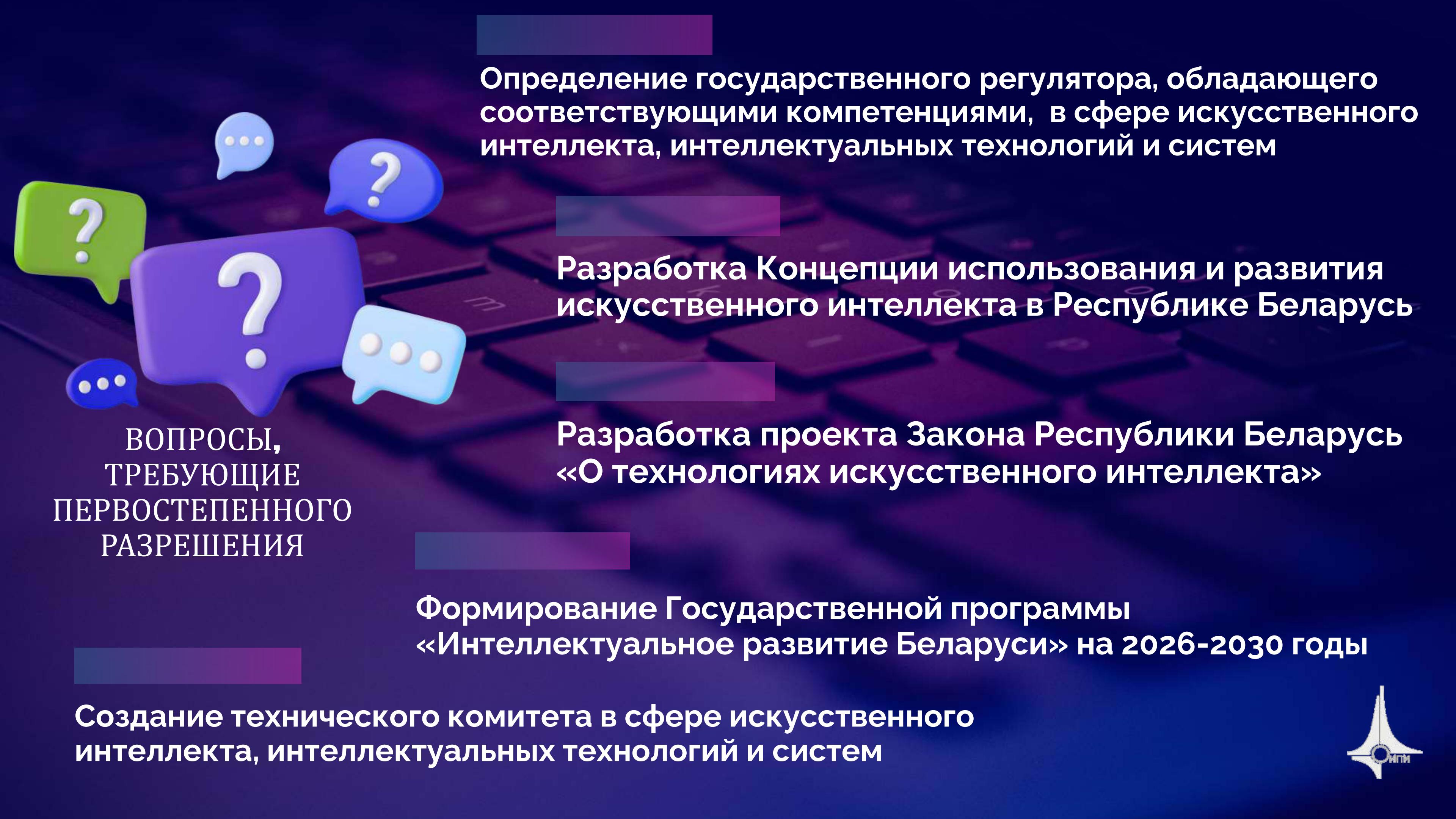
ВЫВОДЫ

Несмотря на значительные преимущества, которые ИИ может предложить, важно учитывать и управлять связанными с ним рисками. Это требует разработки этических норм, правовых рамок и технологий, которые обеспечат безопасное и ответственное использование ИИ

Изучение опыта ряда стран позволило выявить следующие тенденции, которые целесообразно учитывать:

- определение государственного регулятора в сфере ИИ;
- определение стратегии и общей концепции регулирования и развития ИИ;
- формирование отраслевого правового регулирования ИИ

В Республике Беларусь в настоящее время не принят специальный правовой акт, комплексно регламентирующий сферу ИИ, и отсутствуют стратегические и концептуальные акты в данной сфере



Определение государственного регулятора, обладающего соответствующими компетенциями, в сфере искусственного интеллекта, интеллектуальных технологий и систем

Разработка Концепции использования и развития искусственного интеллекта в Республике Беларусь

ВОПРОСЫ,
ТРЕБУЮЩИЕ
ПЕРВОСТЕПЕННОГО
РАЗРЕШЕНИЯ

Разработка проекта Закона Республики Беларусь
«О технологиях искусственного интеллекта»

Формирование Государственной программы
«Интеллектуальное развитие Беларуси» на 2026-2030 годы

Создание технического комитета в сфере искусственного интеллекта, интеллектуальных технологий и систем



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – специальный продукт
неестественного происхождения результаты работы которого
сопоставимы с когнитивными способностями человека.**



Предложения для Высшей аттестационной комиссии:

- 1. Включить в экзамен по всем специальностям вопросы
возможности применения искусственного интеллекта.**
- 2. В квалификационных (диссертационных) работах, в которых
планируется применение искусственного интеллекта помимо
позитива от внедрения ИИ обязательно рассматривать риски и
угрозы в данной предметной области.**

БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ

www.uiip.by

