



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





Международный Форум IT-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

IT-Академград

*В структуре IT-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

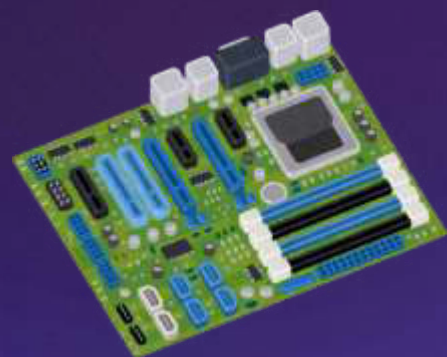
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАН БЕЛАРУСИ



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

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

ГРАФИЧЕСКИЙ
ПРОЦЕССОР g r u



УСКОРИТЕЛИ ИИ

ПРОГРАММИРУЕМАЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
ВЕНТИЛЬНАЯ МАТРИЦА



МОБИЛЬНЫЕ ЧИПЫ
для L O T



НЕЙРОМОРФИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССОРЫ





ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОБЛАСТЬ ИНФОРМАТИКИ

ДАННЫЕ
СБОР
АНАЛИЗ
ОБРАБОТКА
ХРАНЕНИЕ
ПЕРЕДАЧА

АЛГОРИТМЫ И
МОДЕЛИ

ОБУЧЕНИЕ
КЛАССИЧЕСКОЕ
МАШИННОЕ
ГЛУБОКОЕ

ВАЛИДАЦИЯ И
ТЕСТИРОВАНИЕ

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

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 ВЫВОоды:

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

02

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**

02

Рекомендовать Совету Министров Республики Беларусь совместно с Национальной академией наук Беларуси, Национальным центром законодательства и правовой информации Республики Беларусь и другими заинтересованными **разработать** проект Закона Республики Беларусь «О технологиях искусственного интеллекта»

03

Проинформировать Президента Республики Беларусь о настоящем решении



05.12.2024

Рабочая группа Совета по
стратегическим проектам при
Президенте Республики Беларусь

Проработка вопроса «Концептуальные подходы
к разработке и реализации технологий и решений
в области искусственного интеллекта в интересах
динамического развития экономики страны»

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 IT-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 Беларуси»
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
Беларуси» на 2026-2030 гг.



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ

Разработчиками данной концепции проекта Закона предлагаем 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 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 Беларуси, 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 Беларуси 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 Беларуси; создание при НАН Беларуси технического комитета в сфере ИИ

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ

НАН Беларуси 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 Беларуси. В этой связи видится целесообразным НАН Беларуси возглавить работу по разработке концепции регулирования и развития ИИ

БАНК РАЗВИТИЯ

В настоящее время ОИПИ НАН Беларуси 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 Беларуси

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 МПА СНГ по науке и образованию проект модельного закона «О технологиях 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

В. И. Матвиенко

Санкт-Петербург
18 апреля 2025 года
№ 58-8



МОДЕЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ТЕХНОЛОГИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ
ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

Глава 3

ПРИНЦИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТНОШЕНИЙ В
СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

Глава 4

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ОТНОШЕНИИ
ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

Глава 5

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СУБЪЕКТОВ
ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ

Глава 6

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

Глава 7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И
ЗАЩИТА ДАННЫХ

Глава 8

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
(Таджик стандарт)

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

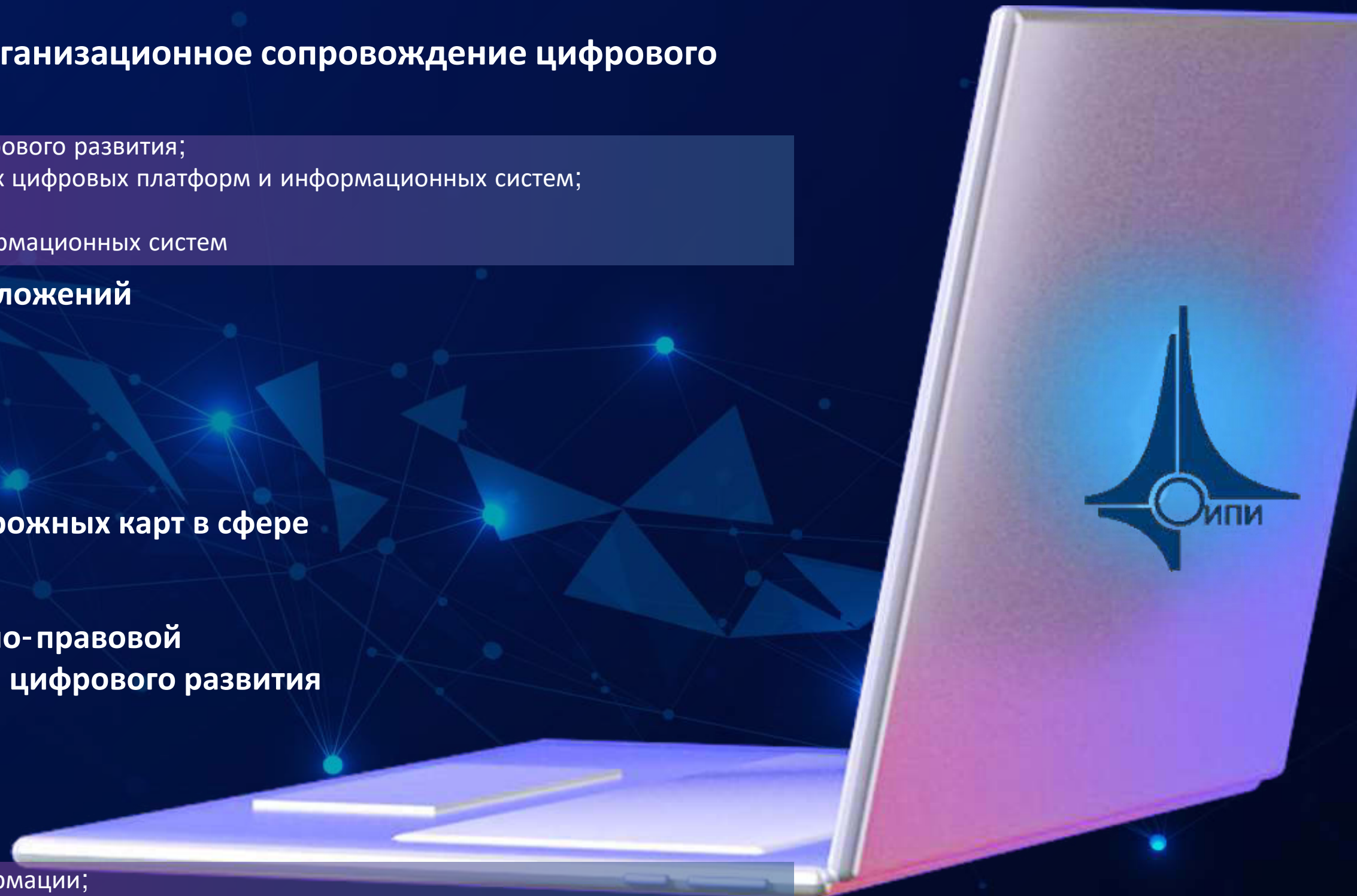


Подготовка предложений по развитию нормативно-правовой и нормативно-технической базы для обеспечения цифрового развития и информационной безопасности



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

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

ВОПРОСЫ,
ТРЕБУЮЩИЕ
ПЕРВОСТЕПЕННОГО
РАЗРЕШЕНИЯ



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

