Основная образовательная программа

проект 20230125

9 февраля, среда	
10:00-12:30 **Пленарная сессия**	**ИИ И СППВР В ЗДРАВООХРАНЕНИИ, НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ: ДОРОЖНАЯ КАРТА, ЭКСПЕРТИЗА, ПОДХОДЫ К ВНЕДРЕНИЮ.**
Модераторы:	*Мухин Юрий Юрьевич, Программный директор Всероссийской конференции по ИИ в здравоохранении и СППВР ITM-AI, к.э.н., Москва*
Тематика:	✓ **Организационные механизмы и методология формирования продуктивной среды для разработки и внедрения ИИ технологий в систему оказания медицинской помощи. Практическое использование решений в процессе оказания медицинской помощи.** ✓ **Проблемы и подходы к внедрению ИИ систем в клинической практике. Преимущества и слабые стороны для решения медицинских задач разных типов. Комплексный научный подход к актуальности, разработке, внедрению и оценке результатов.** ✓ **Экспертиза качества ИИ систем в здравоохранении. Лучшие практики.**
10:00-10:20	**Вступительное слово.** *Пугачев Павел Сергеевич, заместитель министра здравоохранения Российской Федерации, Москва (на согласовании)*
10:20-10:40	**От науки к практике: медицинские услуги с применением технологий искусственного интеллекта.** *Васильев Юрий Александрович, директор ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», Главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Департамента здравоохранения Москвы, к.м.н., Москва.*
10:40-11:00	**Открытая облачная платформа для разработки, управления и удаленного использования интеллектуальных облачных сервисов ИА́СПАС (IACPaaS: Intelligent Applications, Control and Platform as a Service). Среда построения гибридных ИИ решений для здравоохранения.** *Грибова Валерия Викторовна Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, зам. директора по науке, д.т.н., проф., член-корр. РАН, вице-президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, Владивосток*
11:00-12:30	**Питч-сессия по заявленной тематике.**
Участники (выступление 3 мин.):	***Государство и профессиональное сообщество:*** *Кобринский Борис Аркадьевич, д.м.н., профессор, Председатель Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта, заведующий отделом интеллектуальных систем поддержки принятия решений ФИЦ "Информатика и управление РАН", г. Москва.* *Проблемы в области искусственного интеллекта (ИИ) для медицины:*

	- Основные направления исследований и приложений ИИ в здравоохранении в настоящее время *- Создание интегрированных систем для поддержки медико-технологических процессов* *- Включение систем ИИ в цифровую медицинскую среду* *Зарубина Татьяна Васильевна - Главный внештатный специалист по информационным системам в здравоохранении Министерства здравоохранения Российской Федерации, Директор института цифровой трансформации медицины, заведующая кафедрой Медицинской кибернетики и информатики МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва;* Успешный семантический анализ неструктурированного текста может стать форсайтом искусственного интеллекта в медицине как систематический процесс построения видения будущего, нацеленного на повышение качества принимаемых решений. В настоящее время известно несколько онтологических баз медицинских знаний (БМЗ), организованных в виде графовых информационных моделей, которые контролируются экспертными сообществами, регулярно актуализируются и хранят накопленные знания из различных областей медицины и биологии. Среди отечественных источников БМЗ должны быть медицинские справочники, публикации, нормативные документы, клинические рекомендации, протоколы ведения пациентов и реальные электронные медицинские карты *Артемова Олия Рашитовна, заместитель Директора Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва.* *Персональные медицинские помощники, как инструмент сбора, обработки и анализа данных для построения медицинских ИИ решений.* ***Наука:*** *Владзимирский Антон Вячеславович, заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», д.м.н., Москва;* *Лебедев Георгий Станиславович, Директор Института цифровой медицины, заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф, Москва* ***Медицина:*** *Курапеев Дмитрий Ильич, заместитель генерального директора по информационным технологиям и проектному управлению ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург.* *Палеев Филипп Николаевич, Первый заместитель генерального директора, заместитель генерального директора по научной работе ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, член-корр. РАН, профессор, д.м.н.* *Орлов Геннадий Михайлович, заместитель Генерального директора по цифровому развитию ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г.Соколова ФМБА России, эксперт Центра компетенций цифровой трансформации здравоохранения Минздрава России, доцент Университета ИТМО, к.ф.-м.н., Санкт-Петербург.*

	Ковалева Елена Владимировна, Руководитель отдела цифровой трансформации, научный сотрудник отделения патологии околощитовидных желез и нарушений минерального обмена ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России Субботин Сергей Александрович, Советник по развитию информационных технологий ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва. *Разработчики систем искусственного интеллекта (СИИ) в медицине, прежде всего на этапе MVP, а также институты развития и инвесторы, нуждаются в независимой экспертизе цифровых решений и профильной экспертной поддержке их создателей. Со стороны медицинских учреждений необходимо предложение сервисов диагностики решений, обеспечивающих функциональные и технические испытания, отраслевой продуктовый аудит СИИ. Пироговский Центр предлагает сотрудничество в создании таких сервисов для поддержки рынка СИИ в здравоохранении* ***Образование:*** *Синицын Валентин Евгеньевич, Президент Российского Общества Рентгенологов и Радиологов, факультет фундаментальной медицины МГУ, д.м.н., проф., Москва* ***Образование:*** *Шахгельдян Карина Иосифовна, директор Института информационных технологий Владивостокского государственного университета, д.т.н., г. Владивосток.*
Ожидаемые результаты:	*По итогам заседания участники получат представление об актуальных направления развития информационных систем с использованием методов Искусственного интеллекта в области информационного обеспечения системы здравоохранения. Участники ознакомятся с основными положениями государственных программ по развитию цифрового здравоохранения, использования их при организации и оказании медицинской помощи, смогут интерпретировать полученные знания для анализа и подготовки программ развития своих медицинских организаций.*
12:30-13:00	**ПЕРЕРЫВ**
13:00-16:00 **Секционное заседание**	**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ. ПРИМЕНЕНИЕ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ.**
Тематика:	**Сервисы поддержки административных решений и коммуникаций. Опыт использования, положительные и отрицательные стороны, практическая интеграция в систему оказания медицинской помощи.**
Модераторы:	*Фартушный Эдуард Николаевич, заместитель директора Института цифровой медицины ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф, Москва* *Шахгельдян Карина Иосифовна, д.т.н., член Российской ассоциации искусственного интеллекта, директор ИИТ ВГУЭС, г. Владивосток.*

Ожидаемые результаты:	*По итогам заседания участники получат представление об актуальных направления развития информационных систем с использованием методов Искусственного интеллекта в области информационного обеспечения системы здравоохранения. Участники ознакомятся с применением систем данного типа при построении современных процедур организации и оказания медицинской помощи, смогут интерпретировать полученные знания для анализа и подготовки программ развития своих медицинских организаций.*
10 февраля, четверг	
10:00-12:00 **Панельная секция**	**СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ.** **Прикладные решения для здравоохранения с использованием методов интеллектуального анализа данных.**
Тематика:	**Математические и программные модели, сильные и слабые стороны, комплексные решения и их эффективность. Архитектура гибридных СППВР, примеры использования.** **Специфика внедрения и использования врачом. Практические аспекты использования в клинической практике.**
Модераторы:	*Грибова Валерия Викторовна Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, зам. директора по науке, д.т.н., проф., Владивосток;* *Лебедев Георгий Станиславович, Директор Института цифровой медицины, заведующий кафедрой информационных и интернет-технологий ПМГМУ им. И.М.Сеченова, д.т.н., проф, Москва*
Ожидаемые результаты:	*По итогам заседания участники получат представление об методах , используемых при создании интеллектуальных Систем поддержки принятия врачебных решений в различных областях медицины, смогут интерпретировать полученные знания для анализа и подготовки программ развития своих медицинских организаций.*
12:00-12:30	**ПЕРЕРЫВ**
12:30-14:30 **Специальная сессия**	**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ.**
Модераторы:	*Синицын Валентин Евгеньевич, Президент Российского Общества Рентгенологов и Радиологов, факультет фундаментальной медицины МГУ, д.м.н., проф., Москва* *Владзимирский Антон Вячеславович, заместитель директора по научной работе ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», д.м.н., Москва*
Ожидаемые результаты:	*По итогам заседания участники получат представление об актуальных направления развития информационных систем с использованием методов Искусственного интеллекта для анализа медицинских изображений, смогут интерпретировать полученные знания для анализа и подготовки программ развития своих медицинских организаций.*
14:30-15:00	**ПЕРЕРЫВ**

15:00-16:00 **Круглый стол:**	**ПРОБЛЕМЫ ДОВЕРИЯ К СИСТЕМАМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.**
Модераторы: **Участники: члены Программного комитета Конференции**	*Зарубина Татьяна Васильевна - Главный внештатный специалист по информационным системам в здравоохранении Министерства здравоохранения Российской Федерации, Директор института цифровой трансформации медицины, заведующая кафедрой Медицинской кибернетики и информатики МБФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва;* *Кобринский Борис Аркадьевич, д.м.н., профессор, Председатель Научного совета Российской ассоциации искусственного интеллекта, заведующий отделом интеллектуальных систем поддержки принятия решений ФИЦ "Информатика и управление РАН", г. Москва.*
Ожидаемые результаты:	*По итогам круглого стола участники получат представление об актуальных направления развития информационных систем с использованием методов Искусственного интеллекта в области информационного обеспечения системы здравоохранения. Участники ознакомятся с основными научными направлениями развития данного направления цифрового здравоохранения, сильными и слабыми сторонами математических моделей и программных сред и особенностями их применения в практическом здравоохранении, смогут интерпретировать полученные знания для анализа и подготовки программ развития своих медицинских организаций.*