

Научная конференция, приуроченная к 300-летию СПбГУ

Программа

20 сентября	
Панельная дискуссия «Искусственный интеллект: вызовы и возможности» <i>Место проведения: Государственный Эрмитаж, Главный штаб (Дворцовая площадь, д.6-8)</i> Зал: Лекторий (служебный вход в здание под Аркой, вторые ворота от Дворцовой площади)	
Модератор	Толстой Пётр Михайлович, проф. Каф. физической органической химии
Со-модератор	Туник Сергей Павлович, проф. Кафедра общей и неорганической химии
09:30 – 10:00	Регистрация участников в фойе Лектория
10:00 – 10:15	Открытие панельной дискуссии Сергей Владимирович Микушев (проректор на научной работе СПбГУ), Пётр Михайлович Толстой
10:15 – 10:55	Выступление Валентина Павловича Ананикова , академика РАН, д.х.н. «Промышленное производство в эпоху искусственного интеллекта»
10:55 – 11:35	Выступление Елены Вадимовны Загайновой , чл.-корр. РАН, д.м.н. «Кому доверить здоровье? Врачу или искусственному интеллекту?»
11:35 – 12:15	Выступление Сергея Владимировича Люлина , чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. «Виртуальный дизайн новых полимеров: методы глубокого машинного обучения»
12:15 – 13:15	Перерыв <i>Возможность посетить кафе и киоски Главного штаба Эрмитажа</i>
13:15 – 13:55	Выступление Арутюна Ишхановича Аветисяна , академика РАН, д.ф.-м.н. «Доверенный искусственный интеллект»
13:55 – 14:35	Выступление Татьяны Владимировны Черниговской , академика РАО, д.б.н. «Битва интеллектов»
14:35 – 14:50	Перерыв
14:50 – 16:15	Свободная дискуссия с участием модераторов

Культурная программа:

Для участников мероприятия будет открыт доступ к экспозициям Главного штаба.

21 сентября					
Секция «Машинное обучение и цифровые технологии в физических исследованиях»		Секция «Технологии искусственного интеллекта в области медицины и здравоохранения»		Секция «Данные в машинном обучении: право и экономика»	
Место проведения: Физический факультет СПбГУ, Петергоф, Ульяновская, д. 1 (Голубой зал)		Место проведения: Медицинский институт СПбГУ, 21 линия В.О., д.8а (Актовый зал, ауд. 101)		Место проведения: Юридический факультет СПбГУ, 22-я линия В.О., д. 7 (Зал №1 Актовый)	
Руководитель	Яковлев Сергей Леонидович, д.ф.-м.н., профессор Кафедры вычислительной физики	Руководитель	Сарана Андрей Михайлович, к.м.н., профессор кафедры последипломного образования	Руководитель	Архипов Владислав Владимирович, д.ю.н., профессор Кафедры теории и истории государства и права
<i>09:30 – 10:00</i>	<i>Регистрация гостей</i>	<i>08:30 – 09:00</i>	<i>Регистрация гостей</i>	<i>09:30 – 10:00</i>	<i>Регистрация гостей</i>
10:00 – 10:10	Приветственное слово модератора	09:00 – 09:10	Приветственное слово модератора	10:00 – 10:10	Приветственное слово модератора
10:10 – 10:30	Тема доклада: «Искусственный интеллект и цифровая трансформация» Докладчик: Емельянов Никита Олегович, руководитель (учредитель) группы компаний FutureTech.	09:10 – 09:30	Тема доклада: «Опыт применения технологий искусственного интеллекта в государственной системе здравоохранения Санкт- Петербурга» Докладчик: Гранатович Ольга Викторовна, к.м.н., заместитель председателя Комитета по здравоохранению Правительства Санкт- Петербурга	10:10 – 10:30	Тема доклада: «Постановка проблемы: экономическое значение данных и их правовые режимы. Проблемы и противоречия» Докладчик: Архипов Владислав Владимирович, д.ю.н., профессор Кафедры теории и истории государства и права, руководитель юридической группы Центра искусственного интеллекта и науки о данных СПбГУ
10:30 – 10:40	Вопросы-ответы	09:30 – 09:40	Вопросы-ответы	10:30 – 10:40	Вопросы-ответы

10:40 – 11:00	<p>Тема доклада: «Самосогласованная эволюция: новый нейросетевой подход к решению задач на связанные состояния»</p> <p>Докладчик: Руднев Владимир Александрович, д.ф.-м.н., профессор Кафедры вычислительной физики</p>	09:40 – 10:00	<p>Тема доклада: «Правовые риски применения искусственного интеллекта в здравоохранении»</p> <p>Докладчик: Акулин Игорь Михайлович, д.м.н., заведующий кафедрой организации здравоохранения и медицинского права Медицинского института СПбГУ</p>	10:40 – 11:00	<p>Тема доклада: «Подходы к использованию данных в машинном обучении»</p> <p>Докладчик: Амелин Константин Сергеевич, к. ф.-м. н., Директор Центра искусственного интеллекта и науки о данных</p>
11:00 – 11:10	Вопросы-ответы	10:00 – 10:10	Вопросы-ответы	11:00 – 11:10	Вопросы-ответы
11:10 – 11:30	<p>Тема доклада: «Обучение нейронных сетей с учётом физики (PINN)»</p> <p>Докладчик: Степанова Маргарита Михайловна, к.ф.-м.н., доцент Кафедры вычислительной физики</p>	10:10 – 10:30	<p>Тема доклада: «Обеспечение качества и безопасности медицинской деятельности в случае применения искусственного интеллекта»</p> <p>Докладчик: Махова Ольга Александровна, к.м.н., начальник Управления по организации работы фармацевтических учреждений и предприятий Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, доцент кафедры организации здравоохранения и медицинского права Медицинского института СПбГУ</p>	11:10 – 11:30	<p>Тема доклада: «Значение данных в цифровой экономике»</p> <p>Докладчик: Ценжарик Мария Казимировна, к.э.н., доцент кафедры экономики предприятия, предпринимательства и инноваций СПбГУ</p>
11:30 – 11:40	Вопросы-ответы	10:30 – 10:40	Вопросы-ответы	11:30 – 11:40	Вопросы-ответы

11:40 – 12:00	Тема доклада: «Технология измерения озона на основе машинного обучения» Докладчик: Поляков Александр Викторович, д.ф.-м.н., профессор Кафедры физики атмосферы	10:40 – 11:00	Тема доклада: «Этика искусственного интеллекта в медицине» Докладчик: Мелдо Анна Александровна, д.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики, Трофимова Татьяна Николаевна, д.м.н., заведующая кафедрой лучевой диагностики Медицинского института СПбГУ	11:40 – 12:00	Тема доклада: «Управление данными компании в условиях внедрения проектов ИИ и роботизации процессов». Докладчик: Людмила Викторовна Гадасина, к. ф.-м. н., доцент Кафедры информационных систем в экономике СПбГУ
12:00 – 12:10	Вопросы-ответы	11:00 – 11:10	Вопросы-ответы	12:00 – 12:10	Вопросы-ответы
12:10 – 12:30	Тема доклада: «Оптимизация конструкции детектора на основе обучения искусственных нейронных сетей» Докладчик: Галактионов Кирилл Александрович, лаборант-исследователь Лаборатории физики сверхвысоких энергий	11:10 – 11:30	Тема доклада: «Настоящее уже будущее? Искусственный интеллект или врач?» Докладчик: Сопрун Лидия Александровна, к.м.н., доцент кафедры организации здравоохранения и медицинского права Медицинского института СПбГУ	12:10 – 20:30	Тема доклада: «Разновидности правовых режимов баз данных» Докладчик: Городов Олег Александрович, д.ю.н., профессор Кафедры коммерческого права.
12:30 - 12:40	Вопросы-ответы	11:30 - 11:40	Вопросы-ответы	12:30 - 12:40	Вопросы-ответы
12:40 – 13:00	Тема доклада: «Компьютерное моделирование идентификационной способности вершинного детектора для эксперимента MDP на коллайдере NICA» Докладчик: Кондратьев Валерий Петрович, д.ф.-м.н.,	11:40 – 12:00	Тема доклада: «Разработка и клинические испытания интеллектуальных систем для нужд лучевой диагностики в научных исследованиях медицинского института СПбГУ и городской Мариинской больницы»	12:40 – 13:00	Тема доклада: «Данные в обучении ИИ: правовое измерение» Докладчик: Тытюк Екатерина Владимировна, юрист практики интеллектуальной собственности, информационных технологий и телекоммуникаций

	профессор Кафедры ядерно-физических методов исследования		Докладчик: Камышанская Ирина Григорьевна, д.м.н., кафедра лучевой диагностики Медицинского института СПбГУ		юридической фирмы «Некстонс»
13:00 – 13:10	Вопросы-ответы	12:00 – 12:10	Вопросы-ответы	13:00 – 13:10	Вопросы-ответы
13:10 – 13:30	Тема доклада: «Цифровая трековая калориметрия для протонной томографии», Докладчик: Жеребчевский Владимир Иосифович, к.ф.-м.н., доцент Кафедры ядерно-физических методов исследования	12:10 – 12:30	Тема доклада: «Этические и юридические аспекты разработки и применения продуктов искусственного интеллекта в урологии» Докладчик: Талышинский Али Эльманович, кафедра лучевой диагностики Медицинского института СПбГУ	13:10 – 13:30	Тема доклада: «Искусственный интеллект: практические проблемы права интеллектуальной собственности» Докладчик: Головацкий Роман Игоревич, патентный поверенный, советник практики интеллектуальной собственности, юридической фирмы «Дэнуо»
13:30 – 13:40	Вопросы-ответы	12:30 – 12:40	Вопросы-ответы	13:30 – 13:40	Вопросы-ответы
13:40 – 14:00	Тема доклада: «Применение методов машинного обучения для теоретического изучения адсорбции случайных гетерополимеров». Докладчик: Полоцкий Алексей Александрович, д. ф.-м. н., ведущий научный сотрудник лаборатории теории и моделирования	12:40 – 13:00	Тема доклада: «Возможности новой интеллектуальной программы в оценке сколиоза по фронтальным спондилограммам в сравнении с работой рентгенолога» Докладчик: Кассаб Дима Халед Ибрагим, кафедра лучевой диагностики Медицинского института СПбГУ	13:40 – 14:00	Тема доклада: «Принцип прозрачности искусственного интеллекта и машинное обучение» Докладчик: Медведев Александр Игоревич, ассистент Кафедры коммерческого права, специалист юридической группы Центра искусственного интеллекта и науки о данных СПбГУ

	полимерных систем филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» - Института высокомолекулярных соединений.				
14:00 – 14:10	Вопросы - ответы	13:00 – 13:10	Вопросы-ответы	14:00 – 14:10	Вопросы-ответы
		13:10 – 13:30	Тема доклада: «Современное состояние и перспективные задачи программного обеспечения для лучевой терапии на примере системы Eclipse" Докладчик: Аврясов Илья Сергеевич, медицинский физик отделения протонной лучевой терапии МИБС		Тема доклада: "Антимонопольное регулирование искусственного интеллекта в США: между альтруизмом и акселерационизмом" Докладчик: Сытник Анна Николаевна, кафедра американских исследований
		13:30 – 13:40	Вопросы-ответы	14:10 – 14:20	Вопросы - ответы
14:10 – 15:00	Свободная дискуссия с участием модераторов-руководителей	13:40 – 15:00	Свободная дискуссия с участием модераторов-руководителей	14:20 – 15:00	Свободная дискуссия с участием модераторов-руководителей

По итогам конференции будет подготовлено издание сборника избранных тезисов конференции с постатейным рецензированием.