



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
12–15 марта 2024 года

Образовательная политика

Высшая школа экономики запускает программу ДПО

«Квантовая логистика»

Программа ориентирована на руководителей служб и специалистов по логистике и управлению цепями поставок, а также топ-менеджеров и собственников бизнеса. Они смогут овладеть передовыми цифровыми (квантовыми) технологиями для оптимизации логистических решений, освоить практические наработки ведущих отечественных и зарубежных компаний, а также узнать о тонкостях параллельного импорта и электронного таможенного оформления. ДПО разработана и реализуется Международным центром управления цепями поставок НИУ ВШЭ.

«Квантовая логистика» — это уникальная программа, не имеющая аналогов в российских вузах и учебных центрах. Термин «квантовая» в названии программы отражает ее главную идею — быструю реакцию логистики организаций бизнеса на возможные сбои/риски в глобальных цепях поставок (по аналогии с квантовыми и обычными компьютерами).

Программа реализуется в смешанном офлайн/онлайн-формате. Занятия офлайн проводятся в аудиториях в очном режиме с трансляцией занятия из аудитории (подключение доступно из любой точки мира), часть курсов читается в синхронном онлайн-режиме.

<https://www.hse.ru/news/admission/904601795.html>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

NAUKA совместно с МФТИ запускает ИТ-лабораторию для исследования и адаптации отечественного ПО

ООО «Наука-Связь» (NAUKA) в стратегическом партнерстве с лидером математического и ИТ-образования физтех-школой прикладной математики и информатики (ФПМИ) МФТИ открывает исследовательскую лабораторию отечественных ИТ-решений NAUKA LAB.

Цель проекта – непосредственное участие в задаче федерального уровня по переходу на отечественные ИТ-продукты. Эксперты NAUKA и ФПМИ в рамках новой лаборатории займутся тестированием и сравнительным анализом отечественных ИТ-решений, разработкой программ их адаптации и интеграции в существующие ИТ-инфраструктуры, построенные на западных решениях. Кроме того, в задачи лаборатории входит обратная связь с производителями программного обеспечения и консультации потенциальных заказчиков.

Справочно

Группа компаний «Наука-Связь» (NAUKA) – холдинг, объединяющий активы в области связи, цифровых решений, системной интеграции, строительства ВОЛС (волоконно-оптической линии связи) и инженерных систем, а также промышленной автоматизации и производства электротехнической продукции. В числе компаний-клиентов Группы – крупные государственные и

коммерческие предприятия, холдинги, медицинские и образовательные учреждения. Вопрос импортозамещения актуален для большинства клиентов НАУКА. Поэтому тестирование, адаптация и интеграция отечественных решений в действующую инфраструктуру клиента – логичное практическое решение, которое предоставляет НАУКА LAB.

<https://mipt.ru/news/nauka-sovmestno-s-mfti-zapuskayet-it-laboratoriyu-dlya-issledovaniya-i-adaptatsii-otechestvennogo-po>

В НИТУ МИСИС будут готовить специалистов по развитию международного туризма

В Университете МИСИС открывается набор в новую англоязычную магистратуру «Межкультурная коммуникация и международный туризм». Выпускники программы смогут оценивать рекреационный потенциал территорий, создавать туристические продукты «под ключ», вести международные переговоры и управлять проектами по развитию регионов. Студенты овладеют основами работы с имиджем территории и построения маркетинговых стратегий с учетом культурных кодов на локальном, региональном и национальном уровнях.

Программа «Межкультурная коммуникация и международный туризм» дает знания и навыки, которые позволят быть востребованным специалистом в широком спектре туристских профессий: специалист по выездному туризму широкого профиля, проектировщик-организатор иностранного туризма в России, проектировщик индивидуальных туров, организатор выставок и событий.

Деловыми партнерами программы выступают туркомпания Mzungu expedition и турклуб «Направление», специализирующиеся на эксклюзивном туризме для малых групп, прохождение практики в которых помогут студентам освоить процесс создания турпродукта. Со временем список партнеров будет расширяться.

<https://misis.ru/news/9012/>

НовГУ и Институт проблем машиноведения РАН займутся совместными исследованиями

Новгородский университет заключил договор с Институтом проблем машиноведения Российской академии наук.

Вузы будут сотрудничать в сфере проведения научно-исследовательских фундаментальных и прикладных работ и совместных проектов на базе научных центров, институтов, лабораторий.

Договор предусматривает также академический обмен специалистами в рамках образовательных и научных программ и взаимный обмен студентами, магистрантами и аспирантами.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/12554/>

Цифровизация

Ведущие бигтехи и вузы подписали декларацию об ответственном генеративном ИИ

Компании MTS AI, «Сбер», «Яндекс», а также ведущие вузы и научные организации страны — НИУ ВШЭ, «Сколтех», Университет Иннополис, МФТИ, ННГУ, Университет ИТМО, Институт системного программирования РАН — подписали декларацию об ответственной разработке и использовании сервисов в сфере генеративного искусственного интеллекта (ИИ).

Документ разработан в рамках реализации поручений президента Владимира Путина по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта», состоявшейся 24 ноября 2023 года. Декларация является одним из примеров саморегулирования сферы технологий и охватывает разные аспекты осознанного отношения к разработкам на основе ИИ. Участники договорились о принципах безопасности и прозрачности, этичном отношении к чувствительным темам, принятии мер для предотвращения злоупотреблений и создания

недостовой информации, а также просвещении пользователей о возможностях новых технологий. Речь идёт о моделях для генерации голоса, письменного текста, изображений, звуков, видео и иных электронных сообщений на основании запроса пользователя.

<https://ethics.a-ai.ru/genai-declaration>

<https://telesputnik.ru/materials/gov/news/veduschie-bigtehi-i-vuzy-podpisali-deklaraciyu-ob-otvetstvennom-generativnom-ii>

Разработан ИИ для точной диагностики опухолей головного мозга

Исследователи из Института онкологии Валь д'Эброн и университетской больницы Беллвитж разработали искусственный интеллект (ИИ) «Диагностика в областях контраста с усилением чувствительности для нейроонкологии» (DISCERN), который точно выявляет новые варианты опухолей головного мозга.

Инструмент использует глубокое обучение и данные стандартной магнитно-резонансной томографии для обеспечения более точной диагностики, превосходящей традиционные методы.

DISCERN позволяет автоматизировать классификацию опухолей, учитывая их различия на основе пространственной и временной информации. Исследование продемонстрировало точность инструмента на 78%, превосходя традиционные методы. Этот подход может значительно сократить необходимость нейрохирургических вмешательств для окончательного диагноза, что положительно скажется на качестве жизни пациентов.

Исследователи подчеркнули, что DISCERN **не заменяет работу врачей**, но предоставляет им удобный инструмент для принятия медицинских решений, таких как определение типа хирургического вмешательства. Подход также обеспечивает более быстрый анализ изображений МРТ и может быть важным шагом в направлении более эффективной диагностики злокачественных опухолей головного мозга.

<https://new-science.ru/ii-vizualno-diagnostiruet-opuholi-golovnog-mozga-s-bolshej-nadezhnostju-chem-sovremennye-invazivnye-metody/>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Ученые СПбГУ создали умные нейропротезы

Нейробиологи Санкт-Петербургского университета в составе международной научной группы разработали и протестировали систему биомиметической нейростимуляции, способную транслировать близкую к натуральной информацию в неповрежденные отделы нервной системы. Результаты исследования опубликованы в международном научном издательстве Nature.

На основе математической модели механорецепторов - окончаний нервных волокон, реагирующих на механическое воздействие, были созданы биомиметические стратегии стимуляции, имитирующие активность различных афферентных единиц, которые передают импульсы от рецепторов в головной или спинной мозг.

Новая умная нейротехнологическая парадигма уже реализована в бионическом устройстве и протестирована на реальных пациентах. Они получили большую мобильность и лучшую координацию по сравнению с традиционными подходами.

Работа проведена Санкт-Петербургским университетом совместно с университетом «Сириус», Институтом физиологии имени И. П. Павлова РАН, центром LIFT (Life Improvement by Future Technologies Center), НИТУ МИСиС, а также ETH Zurich.

<https://spbu.ru/news-events/novosti/uchenye-spbgu-sozdali-umnye-neyroprotezy>