



Пресс-релиз

1 декабря 2020

Конкурс для школьников, тренажеры по искусственному интеллекту, программы для вузов: Альянс ИИ подготовил предложения по совершенствованию образования в сфере ИИ в России

Состоялось первое заседание Совета Альянса в сфере искусственного интеллекта (ИИ) с момента его юридической регистрации в качестве ассоциации. В мероприятии приняли участие главы и топ-менеджеры компаний-основательниц Альянса, - Яндекс, Сбербанк, Mail.ru Group, «Газпром нефти», МТС и РФПИ. На встрече были представлены результаты работы различных направлений и проектов ассоциации таких, как школьное и высшее образование, Библиотека кейсов в сфере ИИ AI Russia Works, премия AI Russia Awards, а также нормативное регулирование ИИ и международные инициативы.

В частности, компании Альянса ИИ в 2021 году запускают Международный конкурс по искусственному интеллекту для детей. Планируется, что в конкурсе примут участие более 10 тысяч школьников из 50 стран мира. Участники будут соревноваться в 10 тематических направлениях: анализ данных зондирования Земли, EdTech, безопасность, рекомендательные сервисы, финансы, робототехника, беспилотные аппараты и медицина. Заочный этап стартует в январе следующего года, а очный финал состоится в Москве в сентябре 2021 года. На протяжении всего конкурса команды будут сопровождать эксперты мирового уровня от лидеров отрасли ИИ.

Участники Альянса также разработали тренажеры по изучению технологии искусственного интеллекта для школьников. Пятиклассники смогут пользоваться тренажером для изучения обществознания, а ученикам 6 класса тренажер позволит на уроках географии познакомиться с тем, как прогнозируется погода с помощью математических моделей. Также скоро будут доступны модули по ИИ для изучения информатики в 7-9 классах.

«Газпром нефть» при участии МТС, Яндекса, Mail.ru Group и Сбербанка представила результаты совместного исследования, на основании которого участники Альянса сформировали предложения по развитию в России высшего профессионального образования в области анализа данных и искусственного интеллекта. Для их составления было проанализировано более 600 образовательных программ из 80 российских вузов и создан прообраз для шести профессиональных стандартов в области ИИ. Каждое из предложений представляет собой своеобразное техническое задание на подготовку востребованных на рынке труда специалистов в области искусственного интеллекта и определяет семейство специальностей и матрицу компетенций в этом направлении.

По ним вузы могут готовить аналитиков и инженеров данных, технических аналитиков, архитекторов данных, архитекторов в области искусственного интеллекта и менеджеров проектов. Каждая специальность включает в себя более 30 компетенций, ранжированных по уровню востребованности: базовые знания, продвинутые и экспертные навыки.

Наиболее часто встречающимися в российских вузах стали такие направления обучения как языки программирования и библиотеки (Python, R), статистические методы



анализа данных и методы оптимизации. При этом Small Data Learning, Сиамские нейронные сети, Шины данных (kafka) и ETL процессы и инструменты оказались среди наименее представленных в вузовских программах.

По сути предложения представляют собой техническое задание для вузов на подготовку востребованных на рынке труда кадров в области искусственного интеллекта. Впервые крупные компании из разных отраслей объединили усилия со всеми ведущими вузами страны, чтобы совместными усилиями обеспечить опережающее развитие российской системы высшего образования в области искусственного интеллекта.

В 2021 году Альянс планирует запустить профессионально-общественную аккредитацию российских вузов по программам в области искусственного интеллекта и Data Science. Подобная аккредитация призвана стать одним из наиболее эффективных инструментов развития высшего образования в области ИИ при поддержке экспертизы компаний Альянса.

«Технологии искусственного интеллекта уже сейчас становятся мейнстримом, в хорошем смысле этого слова, и мы видим все больший спрос на них со стороны бизнеса. За первые месяцы работы Альянса мы запустили Библиотеку юз-кейсов, которые уже доказали свою эффективность на практике. На сегодняшний день на портале представлено более 40 проектов. Наша цель в течение следующих трех лет - сформировать спрос на решения ИИ на рынке и запустить платформу для развития технологий и подготовки экспертов. Для технологического лидерства нашей страны на глобальном рынке важно поддерживать образование в сфере ИИ, начиная с уровня начальной школы или даже раньше». – подчеркнул Кирилл Булатов, директор Альянса в сфере искусственного интеллекта.

СПРАВКА:

Альянс в сфере искусственного интеллекта объединяет ведущие технологические компании для совместного развития их компетенций и ускоренного внедрения искусственного интеллекта в образовании, научных исследованиях и в практической деятельности бизнеса. Компании-участники Альянса - Яндекс, Сбербанк, Mail.ru Group, «Газпром нефть», МТС и РФПИ. Миссия альянса - быть центром развития искусственного интеллекта в России и обеспечивать технологическое лидерство нашей страны и компаний-участников Альянса на глобальном технологическом рынке.

О других инициативах Альянса:

В рамках деятельности Альянса **Модули по ИИ** проходят апробацию в школах, которые обучаются на цифровых платформах компаний-членов Альянса: 50 школ, которые занимаются на СберКлассе, начали апробацию специального модуля по основам искусственного интеллекта; кроме того, элементы искусственного интеллекта, а также 7 классы из 2000 школ, которые используют образовательные ресурсы Яндекса. В тестировании модулей принимают участие более 100 педагогов. Академия искусственного интеллекта для школьников Сбера разработана специальная **программа повышения квалификации учителей по теме искусственного интеллекта**. Обучение по программе пройдут учителя информатики из 50-ти пилотных школ.

Проект **AI Russia Works**, библиотека успешных решений на базе ИИ, начал свою работу в ноябре 2020 года. Цель AI Russia — отразить главные тренды развития искусственного интеллекта в России и наглядно продемонстрировать варианты практического применения технологии. Основной портфель библиотеки сформирован из уникальных проектов по внедрению ИИ с доказанным экономическим эффектом. Участники рабочей группы «Практики и внедрения», в состав которой вошли представители из МТС, Mail.ru Group, «Газпром нефть»,



Сбербанка, Яндекса, и РФПИ, провели профессиональную экспертизу каждого кейса, заявленного в качестве потенциального участника библиотеки. Портал Библиотеки ai-russia.ru открыт для заявок от новых проектов. Самые выдающиеся кейсы будут номинированы на [AI Russia Awards](#) — первую национальную премию в области бизнес-эффективности искусственного интеллекта, которая состоится в 2021 году.

Также в рамках работы альянса действует **трек «Данные»**. Среди основных направлений деятельности трека - повышение доступности и качества данных, необходимых для развития технологий искусственного интеллекта в России согласно Национальной стратегии по развитию ИИ. Трек «Данные» курируют эксперты МТС.

Цель направления «Данные» – разработать унифицированные и обновляемые методологии для описания, сбора и разметки эталонных наборов данных, которые в дальнейшем будут использоваться для обучения и тестирования алгоритмов ИИ. Одна из приоритетных задач направления – создать информационно-коммуникационную инфраструктуру и обеспечить доступ к данным всех участников рынка: стартапов, институтов, академического сообщества.