

Отзыв
О сотрудничестве МАОУ СОШ № 37 г. Томска и РФФ НИ ТГУ
В рамках сетевого взаимодействия «Радиофизический класс»

Современная стратегия инновационного развития Российской Федерации в перечне основных направлений определяет значительное повышение качества инженерного образования. С этой точки зрения школа является первой ступенью к освоению молодежью современных инженерных компетенций. Инженерное обучение должно позволять школьникам достаточно рано познакомиться с основами профессиональной деятельности инженера, должно научить детей проектировать и создавать по своим проектам реально работающие устройства и системы, то есть применять полученные знания на практике.

Наиболее эффективным в этом плане является сотрудничество школы с ВУЗом. Такое сотрудничество в 2024-2025 учебном году было организовано между МАОУ СОШ № 37 г. Томска и Радиофизическим факультетом НИ ТГУ. В рамках этого сотрудничества осуществлялась образовательная деятельность по дополнительной общеобразовательной программе с использованием сетевой формы реализации программ курса дополнительного образования направления «Радиофизический класс».

Группа обучающихся МАОУ СОШ № 37 г. Томска занималась в течение четырёх месяцев с февраля по май исследовательской работой с искусственным интеллектом на базе РФФ НИ ТГУ. Обучение проводилось под руководством Мининой Ольги Владимировны. Курировали работу школьников Куркова Дарья Валерьевна и Курков Михаил Михайлович. Вначале кураторы познакомили ребят с теоретическим материалом, который не изучается в школьной программе, погрузили в мир голографии и работы с нейросетями. Нашим учащимся была предоставлена возможность заниматься исследовательской деятельностью, под руководством кураторов, на специализированной платформе, где они размечали планктон и изучали возможности искусственного интеллекта. Ребята, под руководством кураторов, записали планктон в лаборатории на голограмму, затем весь материал был отправлен на сайт и расфасован по датасетам.

Итогом такого взаимодействия школьников с кураторами и руководителем данного класса стало создание исследовательского проекта школьников «Исследование Yolov8 на возможность распознавания зоопланктона на голограмме». С данным проектом ребята приняли участие в работе «22 Всероссийской конференции студенческих научных исследований и инноваций СНИИ–2025» (секции «Шаг в науку»), в рамках которой получили Диплом 1 степени Всероссийского конкурса студенческих и школьных проектов «Радиофизика, измерения, автоматизация». Кроме этого учащиеся «Радиофизического класса», наряду со студентами и аспирантами, приняли участие в выставке исследовательских проектов.

Кураторы были внимательны и терпеливы при работе со школьниками. Обладая глубокими знаниями данного материала, они в доступной форме объясняли ребятам все тонкости и особенности данной деятельности с ИИ. Демонстрируя высокий профессионализм, они учили ребят не только проводить исследования, но и планировать свою деятельность в данном направлении, анализировать и оформлять результаты, составлять отчёт и публично представлять свои исследовательские результаты.

Общение школьников с преподавателями «Радиофизического класса» было не только познавательным и полезным для детей, но и очень интересным и увлекательным. Такое общение и сама деятельность «Радиофизического класса», несомненно способствует формированию у школьников инженерного мышления и профориентации на профессии

инженерного профиля. Так, наши ребята решили, что выберут для поступления в ВУЗ такой замечательный факультет, как РФФ НИ ТГУ.

Администрация и учителя МАОУ СОШ № 37 г. Томска благодарят руководство РФФ НИ ТГУ, Ольгу Александровну Доценко, Минину Ольгу Владимировну и кураторов за предоставленную возможность для наших обучающихся, внимательность к ним и высокий профессионализм.

23.06.2025г.

Директор МАОУ СОШ № 37 г. Томска

А.В. Иванов

