

МОТИВАЦИОННОЕ ПИСЬМО

МБОУ СОШ № 64 городского округа «Город Лесной» Свердловской области планирует участие в проекте «Наука в регионы» с целью повышения качества образования по математическому, естественнонаучному профилю и информатике. В рамках инновационного проекта «Открой себя для будущего: формирование инженерной культуры школьников на основе деятельности STEM-центра» и программы Сети атомклассов ГК «Росатом» реализуются направления, способствующие развитию инженерных компетенций, технического творчества и проектной деятельности учащихся, включая инженерный дизайн, 3D-моделирование, лабораторный химический анализ и программирование. Однако в последние три года наблюдается снижение качества образования: уменьшается доля обучающихся с высокими баллами ЕГЭ по профильным предметам, а также доля призёров и победителей ВСОШ, активность в исследовательской и проектной деятельности. Планируемое сотрудничество с ведущими физико-техническими вузами, в частности с МФТИ, с Фондом развития физтех-школ позволит организовать обучение у лучших преподавателей, обеспечить участие школьников в исследовательских и инженерных мероприятиях, расширить предметную базу с углублённым изучением, а также повысить квалификацию педагогов. Участники проекта получают доступ к дополнительным учебным материалам и современным образовательным технологиям. Мы уверены, что участие в проекте «Наука в регионы» поможет МБОУ СОШ № 64 эффективно развивать инженерную культуру школьников, повысить качество и мотивацию обучения по техническим и естественнонаучным дисциплинам, а также создаст условия для формирования устойчивой платформы научно-образовательного развития муниципалитета и региона.

Ожидаемые эффекты:

- повышение качества образования по математике, физике, биологии, химии и информатике;
- рост числа школьников с высокими результатами ГИА (ОГЭ, ЕГЭ), в том числе на региональных и всероссийских профильных олимпиадах;
- активизация проектной и исследовательской деятельности учащихся;
- расширение сетевого взаимодействия с профильными вузами и научными организациями;
- развитие взаимодействия с региональными вузами, участвующими в программах «Приоритет 2030» и «Передовые инженерные школы» (УРФУ, Уральская передовая инженерная школа, что способствует внедрению современных образовательных технологий и плодотворному обмену опытом;
- формирование инженерной культуры и востребованных компетенций;

- повышение квалификации педагогов и внедрение современных методик обучения.

Директор МБОУ СОШ № 64



И.В. Гаврилова