

Аналитический отчет о деятельности центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» за 2022-2023 год

Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в МОАУ «Боровая СОШ» был открыт в ноябре 2020 года в рамках федерального проекта «Современная школа».

Цель деятельности Центра образования «Точка роста»: создание условий для внедрения на всех уровнях общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей.

На начало 2021 года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы Центра образования на базе МОАУ «Боровая СОШ». Утверждены приказ о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий. Назначен руководитель Центра.

В Центре образования «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные педагоги, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги, работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Новое оборудование Центра позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «химия», «биология», «технология» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного цифровой и гуманитарной направленности, основы робототехники, шахматное обучение, проектную и внеурочную деятельность.

Обучаясь на базе Центра образования, школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками, используют высокоскоростной интернет и другие ресурсы Центра, которые служат повышению качества и доступности образования. В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

В результате работы Центра школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

46 учеников школы на платформе «Сириус» приняли участие в дистанционной Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, физике, химии, математике, информатике и астрономии. Команда обучающихся 11 класса стала финалистами конкурса «Среда обитания», с проектом «Определение качества питьевой воды п. Колтубановский», руководитель проекта Еремин Ю.Ю. По итогам работы другого проекта ребята выиграли грант на облагораживание сада Памяти.

В истекшем периоде на базе центра «Точка роста» неоднократно проводилось обучение с применением электронных форм обучения. Работа реализовывалась через цифровые образовательные платформы: «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа».

Ученики 8-9 классов приняли участие в дистанционных диагностических работах по функциональной грамотности в РЭШ.

Ребята приняли участие в мероприятиях:

- ✚ Всероссийская онлайн олимпиада «Безопасные дороги»,
- ✚ районная сетевая дистанционная викторина по астрономии,
- ✚ конкурс на знание русского языка среди школьников «Грамотеи»,
- ✚ Форум точек роста,
- ✚ Олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству на Учи.ру
- ✚ Урок Цифры «Город будущего: как квантовые технологии меняют мир»
- ✚ Дистанционный веб-квест «Интересная информатика»
- ✚ Урок Цифры Анализ в бизнесе и программной разработке»
- ✚ «Урок Цифры» по теме «Технологии, которые предсказывают погоду»

С 2021 года в Центре «Точка роста» функционируют следующие объединения:

- ❖ Химия вокруг нас
- ❖ Юный техник
- ❖ Компьютерная грамотность
- ❖ Шахматы
- ❖ Робототехника

Кадровый состав Центра:

- Руководитель
- Педагоги дополнительного образования
- Педагоги по предмету «Технология»
- Педагог по предмету «Информатика»
- Педагог по предмету «Физика»
- Педагог по предмету «Биология»

- Педагог по предмету «Химия»

Педагоги Центра в течении 2022-2023 учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах и форумах:

31 октября 2022 года Центр непрерывного повышения педагогического мастерства (далее – ЦНППМ) семинар-практикум: «Поддержка проектной деятельности обучающихся ресурсами центров «Точка роста», центров цифрового образования «IT-куб».

15.12.2022 обучающий вебинар «Рассмотрение практических вопросов по организации функционированию центров «Точка роста», включая вопросы использования оборудования в образовательном процессе, мастер-классы и представление регионального опыта

16.03.2023 XIV Всероссийском конкурсе профессионального мастерства педагогов «Мой лучший урок» (на 2022/2023 учебный год), естественно-научное (учителя математики, физики, химии, биологии, географии, информатики, экономики, экологии)

7.10.22 на платформе Сириус научно-практическая конференция «Одаренные дети в системе общего образования: проблемы, перспективы, развитие»

2.11.22 обучающихся районный вебинар (Мирошниченко Л.М.) «Работа на платформе СФЕРУМ»»

Эффективное использование оборудования Центра.

Обучающиеся 7-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «Биология», «Информатика» и «Технология», «Химия», «Физика»

На уроках **информатики** максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. С целью применения активно-деятельностных форм обучения используется ПО для 3D-моделирования. В процессе 3D-моделирования происходит формирование компетенций в 3D-технологии. В будущем полученные знания могут пригодиться тем ребятам, которые планируют учиться по специальностям технической направленности.

В рамках предметной области «Информатика» школьники приобретают навыки 21 века в IT-обучении. Основными результатами изучения темы «Робототехника» на базе конструкторов LEGO, являются стимулирование мотивации учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитие навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям.

Рабочая программа для обучающихся 5-6 классов включает в себя курс информатики с использованием материально-технического оборудования Центра

образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» и нацелена на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

С 27 сентября по 10 октября учащиеся 5-6 классов приняли участие в уроках цифровой грамотности («Урок цифры») на тему «Искусственный интеллект в образовании». Ученики с интересом погрузились в изучение мира цифровых технологий, выполняя задания онлайн - тренажёра, они в игровой форме попробовали себя в роли настоящих исследователей данных. Многие из них уже сейчас понимают значимость полученных знаний в современном мире.

С 14-15 марта 2022 года учащиеся 5-6 и 10 классов приняли участие в уроке цифровой грамотности («Урок цифры») на тему «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер». Этот урок был посвящен удивительному миру квантовой физики и квантовых технологий. Учащиеся узнали, чем квант отличается от кубита, а квантовая физика – от классической, а также о возможностях квантового компьютера: как он работает, и какие сферы нашей жизни скоро изменит. Ученики с интересом просмотрели видеоролик к уроку и выполнили задания онлайн - тренажёра, получив сертификат после прохождения всех этапов.

В апреле - марте 2022 года учащиеся 5-6 и 10 классов приняли участие в уроке цифровой грамотности («Урок цифры») на тему «Быстрая разработка приложений». Этот урок знакомил учащихся с современным подходом “low-code” к разработке программного обеспечения, с понятием предметная область, и почему ее нужно понимать для создания приложений. Учащиеся узнали, где применяются цифровые приложения, зачем нужна программная платформа, что такое low-code и что должны знать разработчики приложений. Ученики с интересом просмотрели видеоролик к уроку и выполнили задания онлайн-тренажёра, получив сертификат после прохождения всех этапов. Тренажер урока цифры дал ребятам опыт разработки алгоритмов и программ на low-code платформе и работы с техническим заданием в различных предметных областях.

Благодаря активному использованию оборудования (ноутбуки, интерактивная доска) в рамках предметной области «Технология» школьникам 6 – 8 классов представится возможным осуществлять проектную деятельность.

Имея постоянный выход в Интернет, позволяет использовать веб-сервис LearningApps.org, 7 классов создают онлайн упражнения по темам: «Кулинария», «Искусство оформления блюд», «Волшебный мир тканей», «Силуэт и стиль в одежде», используя шаблоны «Таблица соответствий», «Викторина с выбором правильного ответа», «Классификация». С помощью Веб-сервиса LearningApps.org учащиеся проверяют свои знания и получают необходимую дополнительную информацию по предмету.

Мероприятия, проведенные в центре образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста»

№	Название мероприятия	Ссылка освещение мероприятия в сети Интернет или социальной сети
1	Межрегиональный конкурс исследовательских проектов «Среда обитания»	https://vk.com/kvantorium56
2	Конкурс исследовательских работ «Первые шаги в науку»	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/02_06_2021_1.pdf
3	Космическая викторина "Через тернии к звездам"	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/15_04_2021_1.pdf
4	Урок мужества «Ты выстоял, великий Ленинград»	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/21_04_2021.pdf
5	Россия и Крым – общая судьба	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/21_04_2021_1.pdf
11	Классные часы, посвящённые теме «Год науки и технологий»	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/21_04_2021_2.pdf
12	Интерактивная игра «Грамотность на Руси»	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/11_06_2021_1.pdf
13	Интерактивный квест «Александр Невский - защитник земли русской»	http://schkur1.mkdou.ru/subdmn/schkur1/doc/tochka_rosta/02_06_2021_2.pdf
19	День детских изобретений	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/19_01_21_1.pdf
20	«Великие открытия и изобретения»	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9%202022.pdf

21	День логики	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BA%D0%B8%202022.pdf
22	День полного освобождения города Ленинграда от блокады	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0%20%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0%20%D0%BE%D1%82%20%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D1%8B.pdf
23	День Российской науки	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8.pdf
24	День вывода советских войск из Афганистана	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0%20%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA%20%D0%B8%D0%B7%20%D0%90%D1%84%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0.pdf
25	Литературный марафон «Угадай писателя»	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%BE%D0%BD.pdf
26	Пока живём – мы помним	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/Пока%20живём%20–%20мы%20помним.pdf
27	Космическая игра «Время первых»	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site_files/5r/Космическая%20игра%20«Время%20первых».pdf

28	Помнить, чтобы не повторилось	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site/files/5r/Помнить,%20чтобы%20не%20повторилось.pdf
29	Интерактивная игра Города - герои	http://t71685r.sch.obrazovanie33.ru/upload/site/files/5r/Интерактивная%20игра%20Города%20-%20Герои%20май%202022.pdf

Открытые уроки и внеклассные мероприятия:

7 класс физика: «Сила трения» открытый урок, совещание директоров – декабрь 2022(муниципальный уровень);

«Физика за чашкой чая»: открытое мероприятие кружка «Физика в задачах и экспериментах», ноябрь 2022 (муниципальный уровень);

9 класс: «Электромагнитная индукция» внеурочное занятие в рамках проекта «Точка роста» проведение предметной онлайн – недели, февраль 2023 (региональный уровень);

Открытое мероприятие творческого объединения «Физика в задачах и экспериментах»: **«Физика повсюду» 2023**(муниципальный уровень).

Мастер - класс по сборке электромобиля, в рамках празднования Дня детства.

Впервые в 2023 году на оборудовании центра «Точка роста» с 15.03 по 15.05 прошли курсы компьютерной грамотности для пожилых людей. По результатам курсов обучающимся были вручены сертификаты об обучении.

Все занятия на базе «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования: интерактивного комплекса, принтера, сканера, мобильного класса с ноутбуками, ноутбуков для учителя, 3D-принтера Dobot, конструкторов LEGO и т.д.

На занятиях объединений дополнительного образования учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке, многофункциональном манипуляторе Dobot, квадрокоптере, конструкторе. Каждое из направлений не только помогает развить определенные навыки, вырабатывает самостоятельность в принятии решений, но и учит самоконтролю, помогает лучше ориентироваться в современном информационном пространстве.

Занятия объединений дополнительного образования стимулируют мотивацию учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитию навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, программированию и высоким технологиям, нацелены на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, у школьников развиваются организаторские, коммуникативные и лидерские способности.