

**Аналитический отчет о деятельности центра образования естественнонаучного профиля
«Точка роста» МОУ «ЛСОШ №7»
за 2021-2022 год**

Центр образования естественнонаучного профиля «Точка роста» в МОУ «ЛСОШ №7» был открыт в сентябре 2021 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 естественнонаучного профиля.

На начало 2021 года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы Центра образования на базе МОУ «ЛСОШ №7». Утверждены приказ о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий и другие. 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», «Физика» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования естественнонаучной направленности, 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.

78 учеников школы на платформе «Сириус» приняли участие в дистанционной Всероссийской олимпиаде школьников по биологии, физике, химии, математике, информатике.

В истекшем периоде на базе центра «Точка роста» неоднократно проводилось обучение с применением электронных форм обучения. Работа реализовывалась через цифровые образовательные платформы: В 2021-2022 учебном году учащиеся школы принимали участие в различных конкурсах и олимпиадах: «Лисенок», ФГОСТЕСТ, «Изумрудный город», Uchi.ru, «Престиж» Участвовали во Всероссийских Уроках цифры: «Быстрая разработка приложений», «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер», «Цифровое искусство: музыка и IT», «Исследование кибератак», «Разработка игр», «Искусственный интеллект в образовании».

Успешным для наших школьников стало и участие в научно-практической конференции базового округа «Шаг в науку» – Малышева София (2 кл) -3 место, Тихонов Александр(4 кл) -2 место, Девришбегова Альбина (10 кл)- 2 место, Макоян Надя(10 кл)-2 место, Тиханов Александр (10кл)-2 место, Титова Юлия (11 кл)-2 место, Байкова Дарья (6 кл)-2 место, Земнова Александра (6 кл) – 2 место, Спиридонов Максим – 2 место, Казаков Павел -2 место.

Приняли участие в районной научно-практической конференции «Открытие»: Девришбегова Альбина (10 кл), Байкова Дарья (6 кл), Земнова Александра (6 кл) стали призерами.

Ребята приняли участие в мероприятиях:

- Всероссийская онлайн олимпиада «Безопасные дороги»,
- конкурс на знание русского языка среди школьников «Грамотеи»,

- образовательный марафон «Космическое приключение»
- Олимпиада по финансовой грамотности и предпринимательству на Учи.ру
- Урок Цифры «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер»
- «Урок Цифры» по теме «Быстрая разработка приложений»

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

- Дополнительная общеобразовательная программа естественнонаучной направленности «Экология человека. Культура здоровья» для 8-10 классов
- Образовательная программа внеурочной деятельности, реализуемая с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» «Химия вокруг нас» для 8 класса

Кадровый состав Центра:

- Руководитель
- Педагоги дополнительного образования (2)
- Педагог предметной области «Химия»
- Педагог предметной области «Физика»
- Педагог предметной области «Биология»

Педагоги Центра в течение 2021-2022гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах и форумах:

- «Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по химии, в рамках естественно-научного направления», 36 часов. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России».
- Цифровые технологии в обучении, 36 часов ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»
- Эффективные технологии разработки управленческих решений в образовании, 36 часов ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»

Эффективное использование оборудования Центра.

Обучающиеся 5-11 классов на новом оборудовании осваивают предметы «Химия», «Физика» и «Биология». На уроках максимально используются интерактивный комплекс, принтер, сканер, мобильный класс с ноутбуками, ноутбук для учителя. В рамках данных предметных областей школьники приобретают навыки 21 века в IT-обучении.

Рабочие программы по предметам разработаны с учетом использованием материально-технического оборудования Центра образования естественнонаучного профиля «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 - тренажера, 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 - тренажера, 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-тренажера, 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 «Биология» школьникам 8-11 классов представится возможным осуществлять проектную деятельность.

Мероприятия, проведенные в центре образования естественнонаучного профиля «Точка роста»

15.09.2021 г. в Центре образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" МБОУ СОШ 22 г. Ипатово прошло мероприятие-День открытых дверей. Руководителем Центра, педагогами и обучающимися были проведены экскурсии и мастер-классы для обучающихся и общественности. В ходе встречи познакомились с возможностями центра "Точка роста". Педагогами продемонстрировано оборудование для занятий обучающихся, старшеклассники поделились своими навыками работы. Все желающие могли убедиться в том, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.

По линии предметов естественно-научного курса ребята приняли участие в различных конкурсах и играх.

Внеклассная работа по информатике.

- Участие в Школьном, Муниципальном и Региональном этапах ВОШ;
- Участие в Олимпиаде по информатике на портале Учи.ру;
- Участие во Всероссийских Уроках цифры: «Быстрая разработка приложений», «Квантовый мир: как устроен квантовый компьютер», «Цифровое искусство: музыка и IT», «Исследование кибератак», «Разработка игр», «Искусственный интеллект в образовании»;
- Участие в муниципальном конкурсе «Компьютерная фантазия»;
- Внеклассное мероприятие в 9 классе – Урок-викторина «Ты, я и Информатика»;

Внеклассная работа по Финансовой грамотности.

- Участие в Олимпиаде по финансовой грамотности на портале Учи.ру;
- Урок игра по финансовой грамотности «Финансовые ребусы» (портал dni-fg.ru)

Внеклассные мероприятия по математике:

- Школьная олимпиада (6,7,11 классы)
- Районная олимпиада (7, 11 классы)
- Учи.ру (6-7 классы, 12 победителей).
- На уроке алгебры в 7-х классах проведена викторина «Математик-бизнесмен».
- Игра-КВН по математике в 5аб классах "Зашифрованная математика" и выпуск видеоролика с 8 классом "Математические лайфхаки". Участие с этим роликом в «Компьютерной фантазии» – победа

Внеклассные мероприятия по биологии:

- Районная игра "Знатоки природы", районный «Санпост» - 2 место, внеклассное мероприятие в 9 классе по биологии, олимпиады, лагерь «Орион», экомониторинг.

Внеклассные мероприятия по химии:

- Муниципальная краеведческая интернет-игра «Тверская земля-земля истоков». Победители 4 тура команда «Юный химик».

- Интеллектуальный турнир «Знатоки химии» в 8 классе.
- Участие в конференции исследовательских работ школьников «Шаг в науку». Исследовательская работа по химии.

Внеклассные мероприятия по физике:

- ✓ Подготовка видеоролика «Удивительное электричество» на фестивале наук, внеклассное мероприятие-квест «Физика в повседневной жизни» в 9 классе, конкурс кроссвордов по астрономии в 11 классе.

В течение недели наук в 2021-2022 учебном году были проведены следующие внеурочные мероприятия по предметам:

Класс	Тема внеклассного мероприятия
7	«Математик-бизнесмен» - 7Б Викторина на истории «Первые русские князья» - 7А
8	«Знатоки химии»
9	«Брейн-ринг». Русский язык.
10	Создание фильма «Кино – это жизнь, из которой вырезано всё скучное»
11	

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.

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.

Информация о реализации социально значимых мероприятий, проводимых на базе центра «Точка Роста»

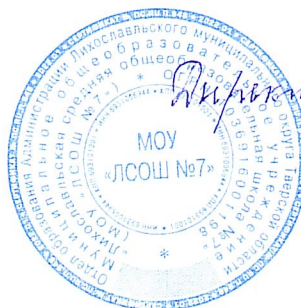
Наименование мероприятия	Кол-во охваченных реализацией мероприятия	Цель реализации мероприятия	Ссылка на информационный источник, где размещена информация
Методический семинар "Эффективность урока - стимул к успеху учителя и ученика"	50 чел	Повышение эффективности современного урока с использованием инфраструктуры "Точки Роста"	https://vk.com/wall-172090552_1088
Научно-практическая конференция в базовом округе школы	30 чел	Презентация проектных и исследовательских работ обучающихся с использованием инфраструктуры "Точки Роста"	https://vk.com/wall-172090552_1081
Неделя наук в школе	350 чел	Проведение внеклассных мероприятий с использованием инфраструктуры "Точки Роста"	https://vk.com/wall-172090552_894 , https://vk.com/wall-172090552_852

Выводы:

- В центре проведено большое количество внеурочных мероприятий. План мероприятий на 2021-2022 учебный год выполнен на 80%
- Существуют проблемы с кадровым обеспечением центра.
- Педагоги школы недостаточно использовали оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видеоуроков.
- Не осуществлялось сетевое взаимодействие с образовательными и другими организациями района.
- В течение года недостаточно представлялась работа кружков, работающих на базе центра через интернет-сети и, непосредственно, в школе.
- В конце учебного года наметился отток контингента учащихся из детских объединений.

Рекомендации:

- Сохранение перечня дополнительных программ и оборудования.
- Увеличение охвата учащихся дополнительными образовательными программами.
- Активизация участия детей и педагогов в конкурсах различного уровня.
- Показ мастер-классов, видеоотчетов педагогами центра.
- Пути решения проблем с кадровым обеспечением центра..
- дальнейшее развитие дополнительного образования на базе школы, участие в конкурсах, олимпиадах и соревнованиях разных уровней.



Директор

МОУ «ЛСОШ №7»

Л. И. Давыдова

/С. И. Давыдова/