

## **Отчет о работе Центра естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» МБОУ СОШ №20 г.Донецка**

Работа центра «Точка роста» во 2-м квартале 2024 года была организована на основе учёта интересов, обучающихся и с учётом профессионального потенциала педагогического коллектива.

Организация работы центра построена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Распоряжением Минпросвещения России от 17.12.2019 N P-133 (ред. от 15.01.2020) "Об утверждении методических рекомендаций по созданию (обновлению) материально-технической базы общеобразовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта Современная школа национального проекта Образование и признания утратившим силу распоряжение Минпросвещения России от 1 марта 2019 г. N P-23 Об утверждении методических рекомендаций по созданию мест для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в образовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, и дистанционных программ обучения определенных категорий обучающихся, в том числе на базе сетевого взаимодействия»;
- Распоряжением Минпросвещения РФ от 12.01.2021 № p-6 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в ОО, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научных и технологических направлений»;- Санитарно-эпидемиологическим правилам СП 3.1/2.4.3598-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)";
- Уставом школы;
- Положением о создании и функционировании Центра образования естественно-научной и технологической профилей "Точка роста" при МБОУ СОШ № 20 г. Донецка.

Целями деятельности Центра являются:

- создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и (или) среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей,
- обновление содержания и совершенствование методов обучения предметных областей «Химия», «Физика», «Биология».

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» как структурное подразделение общеобразовательной организации осуществлял во 2-м квартале 2024 года образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам и дополнительным общеобразовательным программам («Биология и мы» «Удивительное рядом», «Химия для любознательных»).

Согласно плану мероприятий было проведено следующее:

1. В рамках работы центра «Точка роста» 11 апреля 2024г проведена школьная научно-практическая интегрированная конференция «Космические технологии начинаются в школе».
2. С 8 по 12 апреля 2024 года на базе центра «Точка роста» для обучающихся 1-11 классов проведена неделя естественных наук, посвященная Всемирному дню Космонавтики, в ходе которой:
  - обучающиеся 1-5 классов приняли участие в конкурсе рисунков, поделок и аппликаций «Космос глазами детей»;
  - для обучающихся 4-х классов проведен урок «Космос – это мы»;
  - ученики 7-8 классов приняли участие в веб-квест по астрономии «Там, на неведомых «космических дорожках»;
  - для обучающихся 5а класса состоялся интегрированный урок «Полетели»;
  - обучающиеся 8-х классов представили свои проекты в конкурсе исследовательских проектов: «Я узнаю космос»;
  - для обучающихся школы в течение предметной недели организована демонстрация видеofilмов и видеоматериалов о космосе.
3. Обучающиеся школы приняли участие в Городском конкурсе – выставке детского технического творчества школьников «Космические дали» (Гаврилова А., 9б, - 1 место, Михайлулов П., 9б, - 1 место, Кириченко Л., 5б, - 2 место).

4. Учитель физики Котрецкая Т.А. 10 апреля приняла участие в городском форуме «Байконур: ключ на старт» на базе Городского историко-краеведческого музея.

5. С апреля по май в рамках реализации дополнительных образовательных программ проведены лабораторные работы по физике:

7 класс: " Исследование условий равновесия рычага", " Измерение КПД наклонной плоскости", "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергий при скатывании тела по наклонной плоскости ";

8 классы: " Сборка и изучение действия электромагнита ", "Изучение явления электромагнитной индукции", «Получение картин магнитного поля постоянных магнитов»;

9 класс: "Измерение естественного радиационного фона дозиметром", «Определение знака заряда частиц по фотографиям их треков в камере, находящейся в магнитном поле» «Моделирование радиоактивного распада»;

10 класс: «Измерение емкости конденсатора», «Изучение смешанного соединения резисторов», «Измерение ЭДС источника тока и его внутреннего сопротивления»;

11 класс: лабораторный практикум, ставший итоговым повторением курса физики с 7 по 11 класс.

6. В рамках реализации дополнительных образовательных программ проведены лабораторные работы по биологии:

5 класс: «Выявление приспособлений организмов к среде обитания», «Изучение искусственных сообществ и их обитателей»;

6 класс: «Выявление передвижения воды и минеральных веществ по древесине», «Овладение приемами вегетативного размножения растений»;

7 класс: «Изучение строения лишайников», «Изучение строения шляпочных грибов», «Изучение строения бактерий»;

10 класс: «Изучение модификационной изменчивости»;

11 класс: «Морфологические особенности растений разных мест обитания».

7. В рамках реализации дополнительных образовательных программ проведены лабораторные работы по химии:

9 класс: «Химические свойства соединений металлов I-II групп», «Химические свойства алюминия и его соединений», «Решение экспериментальных задач на тему «Металлы и их соединения»;

10 класс: «Белки как природные высокомолекулярные соединения. Химические свойства белков»;

- 11 класс: «Решение экспериментальных задач по неорганической химии».
8. 02.04.2024 в рамках работы центра «Точка роста» обучающиеся 5б класса приняли участие в интегрированном уроке «Похимичим».
  9. В рамках внеурочной деятельности в мае обучающиеся 11 классов представили свои проекты на тему «Химия и экология».
  10. В рамках внеурочной деятельности по химии восьмиклассники познакомились с химическими веществами, используемыми человеком в разных направлениях своей жизнедеятельности: пищевая соль, нитраты и др.
  11. В рамках внеурочной деятельности по биологии обучающиеся 7-х классов приняли участие в викторине «Загадки природы».
  12. В рамках проведения кружка «Химия для любознательных» восьмиклассники изучали роль белков, жиров, углеводов в питании человека, значение витаминов и пищевых добавок.
  13. В рамках работы центра «Точка Роста» обучающиеся 8-х классов представили свои исследовательские проекты на конференции «День реки Дон».
  14. В рамках проведения кружка «Биология и мы» восьмиклассники провели практикум «Тайны клеток живых организмов».
  15. Во время внеурочных занятий по физике, химии и биологии продолжилась подготовка обучающихся 9-х классов к ОГЭ, отработка практической части по химии и физике.
  16. В мае обучающиеся 8-11 классов приняли участие в IV Международном химическом диктанте, организованном Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, Химическим факультетом МГУ, Группой компании «Просвещение», Общероссийской общественной организацией учителей и преподавателей химии.
  17. 18-19 апреля учитель физики Т.А. Котрецкая и учитель химии Т.В. Кудинова приняли участие в региональной диагностике профессиональных компетенций учителей физики и химии.
  18. Учитель физики Т.А. Котрецкая и учитель химии Т.В. Кудинова с 23.04.2024 по 15.05.2024 прошли обучение на курсах повышения квалификации на тему «Использование современного учебного оборудования в ЦО естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»».

**Индикативные показатели результативности работы Центра "Точка роста"  
за отчетный период**

численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы»	численность детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами	доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора
<b>364</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Исходя из Перечня индикативных показателей выполнены плановые задачи:

- 1) 100% охват контингента обучающихся 5-9 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Биология», «Физика», «Химия» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;
- 2) не менее 22% охват контингента обучающихся 1-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами цифрового и гуманитарного профилей во внеурочное время, в том числе с использованием дистанционных форм обучения.
- 3) доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по

программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора, составил 100%. Все педагоги на данный момент прошли обучение по программам из реестра программ повышения квалификации обучения.

Директор МБОУ СОШ №20 г. Донецка



Е.С. Никонова