**Ежеквартальный мониторинг эффективности функционирования центра образования «Точка роста» в МБОУ «Знаменская основная общеобразовательная школа» Колпнянского района Орловской области.**

В сентябре 2022 года на базе МБОУ «Знаменская ООШ» состоялось открытие Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». Деятельность «Точки роста» направлена на развитие естественно-научной и технической грамотности школьников, совершенствование практической подготовки по физике, химии, биологии, технологии и другим предметам. В настоящее время центр естественно - научной компетенции «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки химии, биологии, физики. Предметы естественно – научного профиля проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видео уроков, компьютерное тестирование. Огромным преимуществом работы центра стало то, что обучающиеся изучают предметы «Химия», «Биология», «Физика» на новом учебном оборудовании. В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики применяются цифровые лаборатории для успешного освоения темы урока. Также на уроках используется проектор, для большей визуализации демонстрационных экспериментов. На уроках биологии максимально используются цифровой микроскоп, принтер, сканер. В рамках предметной области «Биология» школьники приобретают навыки работы с цифровой аппаратурой и редактированием файлов в информационных системах. Это позволяет значительно расширить возможности образовательного процесса и сделать его более эффективным и визуально-объемным. На уроках химии с целью применения активно - деятельностных форм обучения используются цифровая лаборатория, ПО для цифровой лаборатории, ручной инструмент. Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время.

**Сведения о достижении показателей создания и функционирования центра образования естественно-научной и технологической направленностей по состоянию на 11.03.2024 г.**

| № п/п | Наименование  индикатора/показателя | Плановое значение в целом на конец отчётного года | Достигнутое значение  в целом по субъекту РФ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 11. | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика  и информатика», «Обществознание  и естествознание», «Технология»  и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности  с использованием средств обучения  и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 22 |  |
| 2 2. | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек) | 17 |  |
| 3 3. | Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) | 50 |  |

В центре «Точка роста» реализуются следующие программы:

* основные общеобразовательные программы по физике, химии и биологии;
* программа дополнительного образования «Робототехника. Робот-манипулятор»;
* программа внеурочной деятельности «Мир животных» для 7 класса.

Значительным потенциалом обладает Центр «Точка роста» для реализации целевой модели наставничества. На базе Центра применяются различные формы взаимодействия наставника и наставляемого. Одной из таких форм является форма наставничества «ученик - ученик». На каждого ученика-наставника может приходиться несколько наставляемых, которым важен личный пример сверстника, эффективная коммуникация, психоэмоциональная поддержка, поддержка личных креативных идей. Сопровождение наставнических групп и пар осуществляется как в урочной, так и во внеурочной деятельности. В январе 2024 года дети –наставники из 7 класса проводили мастер – классы для обучающихся младших классов, в которых они продолжили знакомство с робототехническим образовательным набором «Клик». Ребята научились собирать и управлять такими моделями из набора как: танк, муравей и другие. На внеурочном занятии по биологии в 7 классе по теме: «Рекорды беспозвоночных животных – кузнечики, муравьи, пчёлы» девочки 9 класса помогали семиклассникам при проведении экспериментов.

Очень широко применяется форма наставничества «учитель-ученик», которая мотивирует обучающихся на самореализацию через творческую учебную и практическую деятельность, на удовлетворение собственных познавательных интересов.

За первый квартал 2024 года обучающиеся и педагоги центра приняли участие в следующих конкурсах и мероприятиях:

1. Во всероссийских образовательных проектах: «Урок цифры» по теме: «Кибербезопасность будущего» и «Цифровой ликбез» по теме: «Безопасное поведение в сети интернет»;
2. 2 обучающихся приняли участие в образовательном онлайн-конкурсе «Клуб знатоков» в рамках программы «Мы - твои друзья»;
3. Руководитель центра является слушателем курса «Учебный профиль Сферум в VK Мессенджере: решение образовательных задач с использованием сервиса»;
4. 13 обучающихся приняли участие во всероссийской онлайн-олимпиаде по окружающему миру и экологии на образовательной платформе Учи.ру;
5. 27 февраля 2024 года ученица 9 класса Терехова Елизавета, в составе группы обучающихся Колпнянского района, посетила международную форум-выставку «Россия», вдохновившись новыми технологиями, которые сподвигли её на разработку проекта по химии «Металлы в жизни человека»;
6. Три работы обучающихся отобраны для участия в областном конкурсе медиатворчества и программирования;
7. 2 обучающихся центра отобраны для участия в региональном конкурсе творческих работ для обучающихся общеобразовательных организаций Орловской области «Вселенная далёкая и близкая»;
8. Педагоги центра приняли участие в мастер-классе «Педагогическая подзарядка: свежий взгляд на ресурсы центра «Точка роста» в рамках проекта «Высшая лига. Задача со звёздочкой»;
9. Учитель биологии и химии Терехова Л. Н. приняла участие в вебинаре «Технологии определения зон риска по биологии и химии и способы их устранения».

В течение первого квартала 2024 года обучающиеся 7-9 классов прошли обучение по финансовой грамотности по следующим темам «Личный финансовый план. Путь к достижению цели», «Денежные реформы», «Облигации. Что это такое и как на них заработать?». Результатом стали три сертификата педагогам центра.

Руководитель Центра образования естественно-научной и технологической направленности «Точка Роста»: Меркулова М. А.