

Аналитический отчет  
о деятельности Центра «Точка роста»  
на базе МБОУ СОШ №4 г.Собинки  
**октябрь-декабрь 2021 г.**

Оборудование центра позволило значительно расширить возможности реализации практической части программы по биологии, физике, химии. Учителями организуется работа как в демонстрационном режиме с возможностью учащимся класса наблюдать за ходом эксперимента, так и в группах, где обучающиеся самостоятельно выполняют практическую работу и делают выводы. Широкий спектр датчиков предоставляет возможность ученикам знакомиться с параметрами эксперимента не только на качественном, но и на количественном уровне. Цифровая лаборатория позволяет вести длительный эксперимент даже в отсутствие экспериментатора, а частота их измерений неподвластна человеческому восприятию. Практика показала, что использование цифровых лабораторий позволяет добиться повышения уровня усвоения учебного материала, устойчивого роста познавательного интереса школьников к предметам естественно- научного цикла.

Численность обучающихся, которые осваивают 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 составляет 185 человек при плановом показателе 150.

Педагоги центра активно используют полученное оборудование на занятиях объединений дополнительного образования и во внеурочной деятельности.

На базе центра работают 5 объединений дополнительного образования:

- «Оцифрованная химия» (16-17 лет)
- «Озадаченная химия» (14-15 лет)
- «3D моделирование» (11-13 лет)
- «Робототехника. Arduino» (13-16 лет)
- «Клуб будущих программистов» (15-16 лет)

Охват составляет 75 обучающихся, что превышает значение планового показателя (в год открытия 30 чел.).

В рамках внеурочной деятельности реализуются 5 программ:

- «Вводный курс для юных химиков» (7 класс)
- «Программирование на языке Scratch» (5-6 классы)
- «Физика вокруг нас» (7- 9 классы)
- «Физиология растений» (5 класс)
- «Анатомия и физиология человека» (8 класс).

Охват составляет 63 обучающихся.

Преподавание в Центре осуществляют 6 педагогов, из них 3 прошли курсы повышения квалификации с использованием Цифровой экосистемы ДПО (ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального

развития работников образования Министерства просвещения РФ». Для педагогов технологии и информатики курсы не организовывались.

На базе Центра проведено расширенное заседание школьных методических центров «Человек-техника» и «Человек-природа» с целью знакомства с новым оборудованием и возможностями его использования в учебном процессе.

Использование оборудования Центра позволило более качественно организовать работу по подготовке учащихся к участию во Всероссийской олимпиаде школьников. Увеличилась численность учащихся, принявших участие в школьном и муниципальном этапах олимпиады по предметам естественно-научного и технологического направления. На муниципальном уровне 2 ученика стали победителями (биология и технология) и 1 призером по биологии.

Работа учащейся 9 класса Дудаковой Александры представляла район на областном этапе юниорского лесного конкурса «Подрост», где заняла призовое место.

Учитель биологии Лизень И.С. стала призером регионального конкурса для учителей биологии, географии, информатики, математики, физики и химии «Решение задач повышенной сложности».

Знаковым событием для школы стало участие в проведении мероприятий Форума ЦФО для педагогов центров образования естественно-научной и технологической направленности в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, «Точка роста»; детских технопарков «Кванториум» на базе образовательных организаций; центров цифрового образования детей «IT-куб», в рамках которого 3 педагога школы провели открытые занятия с использованием инструментов цифровой образовательной среды и оборудования центра «Точка роста-2021». Образовательная организация и педагоги отмечены благодарностью Департамента образования Владимирской области.

За отчетный период в рамках реализации Плана работы на 2021-2022 учебный год на базе центра проведены следующие внеклассные мероприятия:

- Шоу профессий «Формула успеха», «Цирковое и эстрадное искусство», «Стоп! Снято!» в рамках Всероссийских онлайн-уроков Проектория, в которых ;

- «Классная встреча» с куратором информационно-медийных направлений РДШ;

- Уроки безопасности в сети Интернет;

- «Урок цифры»;

- Единый урок «Права человека»

Все запланированные мероприятия на отчетный период выполнены.

## Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей

| №  | Наименование индикатора/показателя  | Плановое значение по муниципальному образованию на конец отчетного года | Достигнутое значение по муниципальному образованию |
|----|---|---|--|
| 1. | 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) | 150   | 185  |
| 2. | Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)   | 30  | 75   |
| 3. | Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)   | 100%<br>6 педагогов   | 50% (прошли 3 педагога по физике, химии, биологии) |