

Аналитический отчет
о деятельности Центра «Точка роста»
на базе МБОУ СОШ №4 г.Собинки
2 квартал 2022 года (апрель-июнь)

В течение 2 квартала 2022 года продолжил функционировать Центр естественно-научной и технологической направленности «Точка роста».

Материально-техническая база Центра активно используется в учебно-воспитательном процессе. В нем проводятся уроки биологии, химии, информатики, физики и технологии, занятия внеурочной деятельности и внеклассные мероприятия. При проведении уроков химии, биологии, физики широко используются возможности цифровых лабораторий.

Учащиеся 9, 11 классов продемонстрировали их использование на защите индивидуальных итоговых проектов.

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 310 человек при плановом показателе 300.

На занятиях объединений дополнительного образования по робототехнике завершена работа по изучению особенностей работы манипуляционного робота и учебного манипулятора DOBOT.

Педагоги центра продолжили использование полученного оборудования на занятиях объединений дополнительного образования и во внеурочной деятельности.

На базе центра работали 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 95 обучающихся.

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 62 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»). Учителя

химии, биологии и физики прошли тематические курсы на базе ВИРО г.Владимира «Практика проведения занятий с использованием цифровой лаборатории».

Анализ результатов ВПР-2022 по физике и химии в 11 классе показал, что уровень обученности составил 100%, уровень качества знаний соответственно 64 % и 61,5%.

На государственной итоговой аттестации обучающиеся 9 и 11 классов продемонстрировали хорошие результаты освоения образовательных программ по учебным предметам естественно- научного направления

предмет	класс	Кол-во сдававших	УО	УКО
биология	9	12	100%	92%
химия	9	9	89%	67%
	11	7	100%	Результат более 70 баллов-2 чел.
физика	11	3	100%	Результат более 70 баллов-1 чел.

На базе школы прошел районный Марафон «Внедрение новых форм работы и образовательных программ в Центрах образования гуманитарного и цифрового профилей «Точка роста», основная цель которого - обмен опытом и обсуждение практических вопросов образовательной деятельности центров.

Учителя физики, математики, химии, биологии, информатики и технологии получили возможность познакомиться с современными цифровыми лабораториями по предметам естественно- научной и технологической направленности.

Лизень И.С., учитель биологии и Бурдина Н.Ю., учитель химии познакомили коллег с новыми подходами к содержанию преподавания учебных предметов с использованием цифрового оборудования и провели мастер-классы по его практическому применению. Педяш К.А., учитель продемонстрировал коллегам использование цифровой лаборатории по физике на занятиях внеурочной деятельности, продемонстрировал возможности полученного оборудования.

Куприянов В.Ю., учитель технологии и его воспитанники познакомили с итогами работы объединений дополнительного образования по робототехнике. Ребята продемонстрировали выполнение роботом-манипулятором простейших операций захвата и перемещения предметов.

Команда учащихся 11 класса стали победителями регионального этапа Всероссийской конференции "Юные техники и изобретатели"-2022 и представят свой проект на финальном этапе конференции в Госдуме РФ.

Учащиеся школы стали участниками регионального этапа научно-практической конференции «Вектор познания» по биологии и по химии.

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

-квест-игра «Угрозы, подстерегающие в информационно-телекоммуникационных сетях»;

-мероприятие с заведующей городской библиотекой Широковой А.И. и инспектором отделения ГИБДД ст. лейтенантом полиции Корниловой Т. В. на тему «Интернет - как Всемирная паутина»;

- открытые уроки «Космос – это мы»;

- форум юных ученых «Точка роста: ПЕРЕЗАГРУЗКА» (презентация лучших проектов, выполненных обучающимися 9, 11 классов).

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)	300	310
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	60	95
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100% 6 педагогов	50% (прошли 3 педагога по физике, химии, биологии) Прошли тематические курсы по использованию цифровых лабораторий на уроках – 3 педагога