

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная
школа №18»
606427 Балахнинский район,
р.п. Лукино, ул. Победы, д. 18
тел/факс: 8 831 44 5 21 25
e-mail: Lukscool@yandex.ru
ИНН 5244009913/КПП 524401001
05.05.2023 № 01.21 - 149

Отчет о работе Центра естественно-научной и технологической направленности "Точка роста" в МБОУ " СОШ №18" в 2022-2023 учебном году

В сентябре 2022 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МБОУ «СОШ №18» был открыт Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», приказ «О создании в 2022 году на базе МБОУ «СОШ №18» Центра образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста» №04.01-16а от 16.01.2022 года.

Основной *целью* деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология»

Задачами Центра являются:

1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;
2. разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;
5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

Положение о Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МБОУ «СОШ №18» утверждено приказом № 04.01-137а от 05.04.2022 г.

В Центре функционируют кабинеты: физики, химии и биологии, технологии. Кабинеты оснащены новой удобной мебелью и современным оборудованием.

1. Эффективное использование оборудования Центра

С целью контроля за применением оборудования Центра "Точка роста" заместителем директора по УВР Слапковой Т.В. выборочно в течение года посещались уроки и занятия объединений дополнительного образования.

Обучающиеся 7-11 классов на новом оборудовании осваивают предмет "*Физика*".

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (Цифровая лаборатория ученическая).
2. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.

3. Ноутбук DEPO VIP C1530

Обучающие 7-9 классов, используют новое оборудование для изучения предмета **"Химия"**.

На уроках применяется следующее оборудование:

1. Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (Цифровая лаборатория ученическая).

2. Посуда, реактивы, штативы, спиртовки для проведения лабораторных и практических работ по предмету.

3. Ноутбук DEPO VIP C1530

Обучающие 5-11 классов, используют новое оборудование для изучения предмета **"Биология"**. На уроках биологии используется следующее оборудование:

1. Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования (Цифровая лаборатория ученическая).

2. Микроскоп школьный Эврика 40x-1280x с видеоокулятором в кейсе.

3. Набор гербариев, влажные препараты

4. Набор демонстрационного оборудования (макеты)

5. Ноутбук DEPO VIP C1530

Обучающиеся 5-9 классов, используют новое оборудование для изучения предмета **"Технология"**. На уроках биологии используется следующее оборудование:

1. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков.

2. Четырехосевой учебный модуль – манипулятор с модульными сменными насадками.

3. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике

4. Ноутбук DEPO VIP C1530

Широко используется инфраструктура Центра "Точка роста" и во внеурочное время. Вышеназванное оборудование и робототехнические наборы на сегодняшний день используются при реализации программ дополнительного образования. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах, проектах, соревнованиях. Школьники работают с высокотехнологичным оборудованием, ноутбуками, интернетом и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Таким образом, можно отметить, что оборудование применяется на уроке и во внеурочной деятельности (при реализации программ дополнительного образования и подготовка к конкурсам, внеурочным мероприятиям), но в то же время непосредственно цифровые лаборатории являются специфическим оборудованием, которое целесообразно применять при изучении отдельных тем или разделов программы для формирования устойчивого интереса к изучению предметов естественного цикла и отработки практических навыков по предметам. Кроме того, при работе с цифровым оборудованием Центра выявлена необходимость приобретения некоторого дополнительного оборудования: интерактивных панелей, дополнительных ноутбуков, учебно-демонстрационного оборудования и цифровых лабораторий по физиологии и экологии.

2. Охват обучающихся деятельностью Центра "Точка роста"

В 5-11 классах в 2022-2023 учебном году обучалось человек. Охват обучающихся, осваивающих учебные предметы естественно-научного цикла представлен в таблице:

Предмет	Численность обучающихся по параллелям						
	5	6	7	8	9	10	11
Биология	45	39	31	34	30	9	12
Физика			31	34	30	9	12
Химия			31	34	30	0	6

Технология	45	39	31	34	30	0	0
Итого (человек)	45	39	31	34	30	9	12
Итого (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Таким образом, деятельность Центра "Точка роста" охватывает 100 % обучающихся 5-11 классов в рамках изучения предметов естественно-научного цикла и технологии. В число ребят, изучающих предметы "Химия" не вошли 9 человек 10 класса и 6 человек 11 класса, а также физику не изучают 8 человек 10 класса, которые не выбрали вышеназванные предметы для включения их в свой учебный план.

Среди обучающихся 5-11 классов программами дополнительного образования и внеурочной деятельностью охвачены 84 человека.

Программа	Классы	Количество обучающихся
Юный биолог и исследователь	7-8 класс	12
Юный эколог	5-6 классы	12
Шаги в науку	10-11 классы	12
Экспериментальная химия	8-9 классы	12
Робототехника	7-8 классы	12
LEGO-конструирование	5-6 классы	12
Основы 3D-моделирования	8-9 классы	12

Таким образом, внеурочной деятельностью Центра "Точка роста" охвачены 43 % обучающихся 5-11 классов МБОУ "СОШ №18". Вместе с тем, анализ показателей охвата обучающихся позволяет сделать вывод о том, что процент охвата смещается в сторону урочной деятельности. Это связано с большой нагрузкой учителей естественно-научного цикла. В связи с этим, одна из задач работы Центра на будущий год - увеличение охвата обучающихся внеурочной деятельностью и дополнительным образованием.

3. Результативность работы Центра "Точка роста"

Анализ результативности деятельности Центра проводился в двух направлениях: анализ результатов учебной деятельности и анализ участия обучающихся в конкурсах, конференциях, проектах, соревнованиях и других мероприятиях в рамках внеурочной деятельности.

Результативность учебной деятельности можно оценить по уровню и качеству обученности по предметам. Уровень обученности по предметам за год 100%.

В числе прочих задач центра - развитие одаренных и высокомотивированных обучающихся. Результативность данной работы прослеживается в показателях участия обучающихся (7 – 11 классы) во всероссийской олимпиаде школьников в 2022-2023 учебном году показывает таблица:

№	Предмет	Этап	Количество участников	Количество победителей и призеров
1.	Биология	Школьный	43	16
		Муниципальный	11	2
2.	Физика	Школьный	14	7
		Муниципальный	5	0
3.	Химия	Школьный	15	7
		Муниципальный	4	0
4.	Экология	Школьный	40	12
		Муниципальный	13	6

5	Технология	Школьный	50	21
		Муниципальный	13	6

В течение года обучающиеся были вовлечены в проектную и исследовательскую деятельность - принимали участие в Научном обществе обучающихся, принимали участие в конкурсе проектных работ, писали проекты по естественно-научным предметам и защищали их. На научно-практической конференции была представлена работа по технологии, которая прошла отбор на школьном этапе.

В течение года обучающиеся активно принимали участие во внеурочных мероприятиях.

<i>№</i>	<i>Название мероприятия</i>	<i>Уровень</i>	<i>Результат</i>
1.	Всероссийский урок «Эколята – молодые защитники природы»	Всероссийский	Участие с 5-11 класс
2.	Конкурс «Птица 2022 года – Домовой воробей»	Муниципальный	2 победителя, 12 призеров, 6 участников
3.	VI региональный слет школьных лесничеств Нижегородской области в номинации ботаника и дендрология	Региональный	2 место
4.	Дистанционно исследовательский проект со всероссийским участием «Тепло в живых системах, практика»	Всероссийский	участие
5.	Областной юниорский лесной конкурс «Подрост»	Областной	участие
6.	Всероссийская перепись воробьев	Всероссийский	5 участников
7.	Всероссийская акция «День Земли»	Всероссийский	2 участника
8.	Акция "Всемирные дни наблюдения птиц"	Международный	11 участников
9.	Акция «Вода России»	Всероссийская	10 человек
10.	On-line викторина в рамках заочного этапа межрегионального конкурса «АГРО-Перспектива»	Межрегиональный	2 участника
11.	Всероссийский конкурс «В смысле поиграли и зависли»	Всероссийский	5 участников
12.	Очный этап олимпиады от НГПУ им. К.Минина по экологии	Региональный	2 участника
13.	Очный этап олимпиады по биологии «Молодые таланты – аграрной науке»	Региональный	1 участник
14.	Всероссийская акция «Голубая лента»	Всероссийская	15 участников
15.	Экологический диктант	Всероссийский	15 участников
16.	Этнографический диктант	Всероссийский	29 участников
17.	Культурный марафон	Всероссийский	5 участников
18.	Урок цифры	Всероссийский	154 участника

19.	Всероссийская олимпиада по робототехнике «Экспоэлектроника»	Всероссийская	2 участника
20.	Конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Всероссийский	1 участник
21.	Олимпиада "Будущие исследователи - будущее науки"	Муниципальный	Биология – 4 участника Химия – 2 участника Физика – 4 участника
22.	Конкурс 3D моделей «Модель Победы»	Муниципальный	3 участника
23.	Акция «БумБатл» (сбор макулатуры)	Всероссийская	Учащиеся 5-11 классов

Кроме вышеназванных мероприятий, обучающиеся центра "Точка роста" провели Новогодний фестиваль «Точки Роста», В рамках недели естественно – математических наук провели школьный конкурс «Лети модель» для учащихся 5-х классов, технологическую викторину для учащихся 6-х классов, Конкурс по 3D моделированию «Внуки Королева», соревнования по робототехнике и программированию «Кегель-ринг», защиту проектов по химии, открытый урок биологии в 7 классе по теме «Грибы».

Прошли обучение в мобильном технопарке «Кванториум» на база МАОУ «СОШ №10» - 12 человек

4. Методическая работа и повышение квалификации.

Педагоги, работающие в центре «Точка роста» прошли курсы повышения квалификации:

№ пп	ФИО учителя	курсы
1	Слапкова Татьяна Викторовна, руководитель «Точки роста»	Экосистемный подход к управлению образованием», 16 ч
2	Дремина Елена Александровна, учитель биологии	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»», 36 ч
3	Касьянова Елена Васильевна, учитель химии	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»», 36 ч
4.	Малкова Екатерина Николаевна	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»», 36 ч
5	Слапков Александр Владимирович	Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»», 36 ч «Робототехника в общем и дополнительном образовании», 36 ч

Педагоги, работающие в центре "Точка роста", принимали активное участие в обучающих семинарах, форумах. Так, педагоги приняли участие во Всероссийском форуме «Педагоги России: инновации в образовании», в Стратегической сессии по развитию региональной образовательной экосистемы в Нижегородской области

Педагоги делились опытом в рамках запланированных семинаров, круглых столов, Слапкова Татьяна Викторовна принимала участие в заседаниях ММО руководителей Точек роста.

5. Работа по освещению деятельности Центра "Точка роста".

Деятельность Центра "Точка роста" освещается через специализированный раздел на школьном сайте, куда размещается информация по подразделам: "Общая информация" (размещена информация о целях создания Центра "Точка роста", федеральном операторе), "Новости" (размещение анонсов и пост-релизов мероприятий, которые проходят на базе Центра), "Документы" (размещены нормативные акты разного уровня, регламентирующие деятельность Центра), "Образовательные программы" (размещаются программы предметов и дополнительного образования), "Педагоги" (данные о педагогах, работающих в Центре), "Режим занятий" (расписание работы объединений дополнительного образования), "Мероприятия" (План работы Центра на текущий учебный год), "Взаимодействие с образовательными организациями" (информация о мероприятиях, проведенных совместно с другими Центрами, образовательными организациями и т.д.), "Дополнительная информация" (Портфолио Центра, где размещаются грамоты, дипломы, сертификаты обучающихся и педагогов), "Обратная связь" (контактные данные руководства школы и Центра), "Галерея" (размещение фотографий с мероприятий). А также все мероприятия освещаются в группе <https://vk.com/public154888175>

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что в МБОУ "СОШ №18" успешно функционирует Центр "Точка роста" естественно-научной и технологической направленностей, поставленное в школу оборудование активно применяется как на уроках естественно-научных дисциплин, так и во внеурочной деятельности. Обучающиеся, работающие с оборудованием показывают достаточно высокие результаты деятельности, что подтверждается на конкурсах олимпиадах.

Для эффективного функционирования Центра необходимо проанализировать материально-техническое оснащение кабинетов и заказать недостающее оборудование и пособия, повысить охват обучающихся дополнительным образованием и внеурочной деятельностью, наладить взаимодействие с "Точками роста" муниципального округа, промышленными предприятиями, т.е. определить круг социальных партнеров.

Руководитель Центра "Точка роста"

Т.В.Слапкова