

**Аналитическая справка  
о работе Центра естественно-научной и технологической направленности  
"Точка роста" в МБОУ " СОШ №18"  
в 2023-2024 учебном году.**

1. 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.

2. Всего в образовательном учреждении обучается 332 учащихся (из них на ступенях основного общего и среднего общего образования - 167 чел.) и осуществляют профессиональную деятельность 28 педагогических работников, из которых 3 члена администрации.

3. В соответствии с Методическими рекомендациями по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей **отремонтировано** 3 кабинета: физики, химии и биологии, технологии (мальчики). Кабинеты оснащены современной мебелью и оборудованием.

Обучающиеся 7-11 классов применяют новое оборудование для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», «Технология».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики 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

На уроках химии 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

На уроках биологии используется оборудование:

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

2. Микроскоп школьный Эврика 40х-1280х с видео аккумулятором 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"**:

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

4. **Количество педагогов, работающих в Центре** - 4 человека.

№ 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.	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

#### 5. Разработаны:

- Рабочая программа основного общего образования учебного предмета **"Биология"** (с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей центра "Точка роста"), базовый уровень для 5-9 классов.
- Рабочая программа основного общего образования учебного предмета **"Биология"** (с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей центра "Точка роста"), базовый уровень для 10-11 классов
- Рабочая программа основного общего образования учебного предмета **"Химия"** (с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей центра "Точка роста"), базовый уровень для 8-9 классов.
- Рабочая программа основного общего образования учебного предмета **"Физика"** (с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей центра "Точка роста"), базовый уровень для 7-8 классов.
- Рабочая программа основного общего образования учебного предмета **"Технология"** (с использованием цифрового и аналогового оборудования центра естественнонаучной и технологической направленностей центра "Точка роста"), базовый уровень для 5-9 классов.
- Дополнительная общеобразовательная(общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности **"Биология. Проектно-исследовательская деятельность"**.
- Дополнительная общеобразовательная(общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности **"Экологичный образ жизни"**.
- Дополнительная общеобразовательная(общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности **"Шаги в науку"**.
- Дополнительная общеобразовательная(общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности **"Удивительный мир химии"**.
- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа технической направленности **"Робототехника"**.
- Дополнительная общеобразовательная(общеразвивающая) программа технической направленности **"LEGO-конструирование"**.
- Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности **"Основы 3D моделирования"**.

- Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Биология: теоретические и практические аспекты».

- Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Избранные вопросы биологии».

### **6. Значимые достижения педагогов/ обучающихся в 2023 – 2024 учебном году.**

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 2023-2024 учебном году показывает таблица:

№	Предмет	Этап	Количество участников	Количество победителей и призеров
1.	Биология	Школьный	36	18
		Муниципальный	5	1
2.	Физика	Школьный	14	3
		Муниципальный	2	0
3.	Химия	Школьный	14	6
		Муниципальный	2	0
4.	Экология	Школьный	59	20
		Муниципальный	13	0
5	Технология	Школьный	69	22
		Муниципальный	6	3

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:

№	Название мероприятия	Уровень	Результат
1.	Всероссийский урок «Эколята – молодые защитники природы»	Всероссийский	Участие с 5-11 класс
2.	Всероссийская олимпиада по биологии и химии "Будущее медицины"	Федеральный	2 участника
3.	НОУ по экологии	Муниципальный	победитель
4.	Городская конференция НОУ «Эврика» по экологии	региональный	призер
5.	Всероссийский конкурс научно-технических проектов "Большие вызовы"	Всероссийский	участие
6.	Федеральный конкурс «Дети. Экология. Будущее»!	Федеральный, отборочный этап	1 участник
7.	Областной командный естественнонаучный лесной турнир	Региональный	6 человек
8.	Очный этап олимпиады по биологии «Молодые таланты – аграрной науке»	Региональный	1 участник
9.	Урок цифры	Всероссийский	154 участника

10.	Всероссийская олимпиада по робототехнике «ЭкспоЭлектроника»	Всероссийский	1 участник
11.	Всероссийский чемпионат по виртуальной робототехнике «Юный Кулибин»	Всероссийский	5 участников
12.	Квест-игра «На перекрестке наук» на платформе цифрового образовательного ресурса «ЯКласс» для обучающихся центров образования «Точка роста».	Межрегиональный	8 участников
13.	Всероссийский открытый дистанционный конкурса по авиа – киберспорту «Легендарный штурмовик Ил – 2».	Региональный этап	9 участников
14.	Конкурс по авиаконкурсу "Высший пилотаж"	Региональный	9 участников
15.	Конкурс по робототехнике «Добро пожаловать в будущее»	Зональный	4 участника
16.	Конкурс по 3D моделированию	Всероссийский	1 участник
17.	Конкурс 3D моделей «Модель Победы»	Муниципальный	3 участника (диплом 2 степени и 2 диплома 3 – й степени)
18.	Наш робот - 2024	Муниципальный	4 участника (диплом 1 степени, диплом 2-й степени, 2 диплома 3 –й степени)
19.	Курсы повышения квалификации в образовательном центре "Сириус"	Федеральные	Учитель биологии

**7. Значимые мероприятия, которые проводились на базе Центра в 2023 – 2024 учебном году.**

1) 16 октября 2023 года в нашей школе № 18 преподаватели Мининского университета Дружкова Ольга Николаевна и Гордеева Ирина Александровна провели интерактивные лекции для учащихся 6-11 классов в рамках Всероссийского фестиваля «Научный форсайт» по следующим темам: Современная нефтехимия; Органические молекулы в действии: поверхностно-активные вещества и синтетические моющие средства; Тайны мозга: наш темперамент; Тайны мозга: межполушарная асимметрия. Ребята слушали с большим интересом, после лекций задавали вопросы, на которые получали развернутые ответы.

2) 27.04.2024 года в нашей школе прошла квест-игра «На пересечении наук» Учащиеся с 5 по 11 класс прошли успешно различные задания из области биологии, ОБЖ, физики, химии, информатики, географии, математики, технологии. Команды продемонстрировали умение быстро ориентироваться в информации, оборудованием центра «Точка роста» (микроскоп,

цифровые лаборатории, наборы по робототехнике), самостоятельно решать поставленные задачи в условиях командного взаимодействия.

**8. Использование оборудования Центра в учебной и внеурочной деятельности.**

Оборудование Центра используется на уроках химии и биологии, физики, технологии, а также на занятиях внеурочной деятельности: УКВД «Избранные вопросы биологии», УКВД «Биология: теоретические и практические аспекты»(руководитель Дремина Е.А.), ОДО «Удивительный мир химии» (руководитель Касьянова Е.В.), ОДО «LEGO - конструирование», ОДО «Основы 3D моделирования», ОДО «Робототехника» (руководитель Слапков А.В.)

**9. Информация об организации сетевого взаимодействия (при наличии договоров и сотрудничества с предприятиями реального сектора экономики)**

Договоров об организации сетевого взаимодействия с предприятиями нет.

**Сведения о выполнении показателей создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей**

**«Точка роста» в ОО**

№	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на 2024 год	Достигнутое значение на
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественно-научные 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)	187	187
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	120	120

Директор

В.М.Коробова

Исп. Слапкина Т.В., тел.: 8 910 799 7289