

**Отчет о работе центра образования «Точка роста»  
естественнонаучной и технологической направленности  
МОУ Оковецкой средней общеобразовательной школы  
за 2023/2024 учебный год**

Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МОУ Оковецкой средней общеобразовательной школы создан в 2021 г. в рамках федерального проекта

«Современная школа» национального проекта «Образование». Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций сельской местности и малых городов создаются для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

**Цель центра:** создание условий для внедрения на уровнях начального общего, основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучного и технического профилей.

**Основные задачи центра:**

- обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика», «Технология»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика», «Технология» с использованием новейшего оборудования;
- создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного и технического профилей;
- создать целостную систему дополнительного образования в центре, основанную на единстве учебных и воспитательных требований, преемственности содержания основного и дополнительного образования, а также единстве методических подходов;
- формировать социальную культуру, опыт проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на стимулирование их активности, инициативности и исследовательской деятельности.

**В центре функционируют две лаборатории:**

1. Физическая лаборатория.
2. Химическая и биологическая лаборатория.

Обе лаборатории оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Администрацией школы разработана нормативная база центра «Точка роста», составлен план мероприятий и расписание работы кабинетов на 2023-2024 учебный год.

Разработаны программы по учебным предметам, дополнительные общеобразовательные программы и программы внеурочной деятельности с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной и

технологической направленностей.

	Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей	Рабочая программа учебного предмета «Физика» Рабочая программа учебного предмета «Химия» Рабочая программа учебного предмета «Биология»
	Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественно-научной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей	«Занимательная химия», «Практическая биология»
	Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей	«Физика для любознательных»

Все педагоги центра прошли курсы повышения квалификации.

п/п	Ф. И. О.	Должность	Название предмета, курса внеурочной деятельности	Наименование организации, реализующей программу
1	Числова В.А.	Учитель биологии, химии	Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественнонаучного направления. (36 час.)	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» в Цифровой Экосистеме ДПО

2	Жаркова Л.Г.	Учитель физики	«Использование современного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста». (36 час.) (обучается с 24 мая по 26 июня)	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» в Цифровой Экосистеме ДПО
3	Коврова Л.А	Учитель биологии	Использование оборудования региональных центров детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике в рамках естественнонаучного направления. (36 час.)	ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» в Цифровой Экосистеме ДПО

## Анализ эффективности использования оборудования центра «Точка роста» (биология)

Биологическая лаборатория центра «Точка роста» оснащена:

- оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественнонаучной направленности при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебного предмета «Биология»;
- оборудованием, средствами обучения и воспитания для реализации программ дополнительного образования естественнонаучной направленностей;
- компьютерным оборудованием.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, разработанной в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Биология». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК). Внедрение этого оборудования позволяет качественно изменить процесс обучения биологии. Появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах. На основе полученных экспериментальных данных учащиеся смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников. Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5—9 х классов эффективно осваивать биологию.

Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применяя цифровые лаборатории на уроках биологии, учащиеся выполняют множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

Лаборатория с наборами датчиков, позволяют проводить измерения физических, химических, физиологических параметров окружающей среды и организмов. В апреле был проведен открытый урок по теме «Пищеварение в ротовой полости» с использованием лабораторного оборудования.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по биологии и во внеурочное время. В 2023-24 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по дополнительному образованию в 5-6 классах. Они проводятся в соответствии с рабочей программой кружка дополнительного образования «Практическая биология». Курс «Практическая биология» позволяет расширить кругозор обучающихся и осмысленное усвоение практической составляющей школьной биологии.

Школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях. В биологической лаборатории школьники работают с ноутбуком, используют высокоскоростной интернет и другие ресурсы центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

В центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Результаты работы центра: школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Центр «Точка роста» приглашал обучающихся и педагогов центра к участию в мероприятиях в каникулярное время.

#### **Анализ участия обучающихся центра в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях**

Использование цифровых лабораторий и микроскопической техники в школе показала, что современные технические средства обучения нового поколения позволяют добиться высокого уровня усвоения знаний, формирования практических навыков биологических исследований, устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации.

Результаты школьного этапа ВсОШ по биологии в 2023-2024 уч.году

Ф. И. участника	Класс	Уровень	Результат	Ф. И. О. учителя
С.А	5	Школьный на платформе Сириус	Участие	Кутузова О.Ю.
К.Р.	6	Школьный на платформе Сириус	Участие	
С.Д.	7	Школьный платформе Сириус	Участие	
К.Ю.	8	Школьный платформе Сириус	Призер	
С.Д	8	Школьный платформе Сириус	Участие	
С.Ф.	9	Школьный платформе Сириус	Участие	

На базе центра «Точка роста» были проведены запланированные учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия

п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники
1	Методы биологических исследований. Значение биологии.	сентябрь	Учащиеся школы, учитель биологии
2	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по биологии	В течении года	Учащиеся школы, учитель биологии
3	Организация отдыха детей в лагере с дневным пребыванием	июнь	Учащиеся школы, учитель биологии
4	Внеклассное мероприятие по биологии «Наше здоровье в наших руках»	01.04.24	Учащиеся школы, учитель биологии

5	Кружок дополнительного образования «Практическая биология»	В течение года	Учащиеся школы 5-6 класс ,учитель биологии
---	--	----------------	--

**Анализ показателей результативности работы центра образования «Точка роста» по биологии за 2023/24 учебный год**

Кол-во обучающихся по предмету «Биология»	Численность детей, охваченных дополнительным образованием
15	6

**Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»(химия)**

Центр естественно-научной направленности Точка роста в МОУ Оковецкой средней общеобразовательной школе начал функционировать в сентябре 2021 года. За два года удалось добиться определенных результатов.

Реализация естественно - научных предметов на базе центра «Точка роста» в нашей школе предусматривает использование стандартного комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывается больше возможностей для популяризации химии среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса и высокой результативности.

Широко используется инфраструктура центра на учебных занятиях. В течение 2023- 2024 учебного года ученики на уроках химии работали с новым цифровым оборудованием, научились пользоваться им и самостоятельно применять в различных экспериментах на лабораторных и практических работах.

Учащиеся 8-9 классов работают с новым цифровым оборудованием, другими ресурсами центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Результаты школьного этапа ВсОШ по химии в 2023-2024 уч.году

Ф. И. участника	Класс	Уровень	Результат	Ф. И. О. учителя
Ю.С.	8	Школьный на платформе Сириус	Участие	Числова В.А.
С.Ф.	8	Школьный на платформе Сириус	Призер	

На базе центра «Точка роста» были проведены запланированные учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия

п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники
1	Внеклассное мероприятие по биологии «Наше здоровье в наших руках»	01.04.24	Учащиеся школы, учитель биологии и химии
2	Организация отдыха детей в лагере с дневным пребыванием	июнь	Учащиеся школы, учитель химии и биологии
3	Внеурочное мероприятие «Изучение состава пищи»	апрель	Учащиеся школы, учитель биологии
4	Кружок «Занимательная химия»	В течение года	Учащиеся школы, учитель биологии

### **Анализ показателей результативности работы центра образования «Точка роста» по химии за 2023/24 учебный год**

Кол-во по «Биология»	обучающихся по предмету	Численность детей, охваченных дополнительным образованием
15		7

### **Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»**

#### **(физика)**

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка роста» в физико-технологическом кабинете проводятся занятия по общеобразовательным программам по предмету «Физика».

Обучающиеся 7- 9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика». В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются:

1. Оборудование для демонстрационных опытов. Его используют при изучении новых тем в курсе физики 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления.
2. Цифровая лаборатория ученическая.
3. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ).
4. Ноутбук для учителя.
5. МФУ.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по физике и во внеурочное время.

В 2023-24 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 10-11 классах. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Занимательная физика».

Результаты школьного этапа ВсОШ по физике в 2023-2024 уч.году

Ф. И. участника	Класс	Уровень	Результат	Ф. И. О. учителя
К.Е.	7	Школьный на платформе Сириус	Призер	Жаркова Л.Г.
С.Д.	8	Школьный на платформе Сириус	Участие	

**Анализ мероприятий, проведенных на базе центра «Точка роста» по физике.**

/п	Название мероприятия	Участники	Краткое содержание мероприятия	Дата проведения
1	Исследовательский проект «Растительная батарейка – реальность?»	Учащиеся 8	Исследования проводились с использованием оборудования цифровой лаборатории «Робиклаб». Проект был представлен на Муниципальном фестивале учебно – исследовательских работ «Познаем. Исследуем. Проектируем», где занял второе место.	Март
2	Организация отдыха детей в лагере с дневным пребыванием		Проведение мероприятий с использованием оборудования	Июнь
3	Проведение различных лабораторных работ	7-9 класс	Проведение лабораторных работ по темам с использованием нового оборудования	В течение года

