

**Отчет о работе центра образования «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности МКОУ «Стальская гимназия»
за 2023/2024 учебный год**

Центр образования естественно - научной и технологической направленностей «Точка роста» на базе МКОУ «Стальская гимназия» создан в 2022 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 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»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Химия», «Биологи», «Физика» 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 школе функционируют три лаборатории:

1. Физическая лаборатория
2. Химическая лаборатория
3. Биологическая лаборатория.

Все 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.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Перечень рабочих программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественнонаучной направленности | Рабочая программа учебного предмета «Физика» Рабочая программа учебного предмета «Химия» Рабочая программа учебного предмета «Биология» |
|---|--|---|

| | | |
|---|---|---------------------|
| | | |
| 2 | Перечень дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной и технологической направленностей | Робототехника |
| 3 | Перечень программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественнонаучной и технологической направленностей | «Живая лаборатория» |
| 4 | Перечень прочих дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе Точка Роста | «Шахматы» |

Все педагоги, ведущие кружки и уроки в рамках центра «Точка роста» своевременно проходят

курсовую подготовку. Новое оборудование центра «Точка роста» позволяет реализовывать не только общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Химия», «Биология» с обновленным содержанием и материально-технической базой, но и программы дополнительного образования, проектную и внеурочную деятельность.

Обучаясь на базе центра «Точка роста», школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях, работают с ноутбуками, 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. Учащиеся углубляют знания по учебным предметам, постигают азы робототехники, занимаются исследовательской, экспериментальной и проектной деятельностью. Используя современное оборудование, учащиеся формируют и развивают навыки функциональной грамотности.

Анализ эффективности использования оборудования кабинетов «Точки Роста» (биология, химии)

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 обучаемые могут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников. Новое оборудование позволяет обучающимся 5—9х классов эффективно осваивать биологию.

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

- для расширения содержания школьного биологического образования (результат ЕГЭ-61балл);
- 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.

Широко используется инфраструктура кабинетов «Точка Роста» по биологии и во внеурочное время. В 2023-24 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Химия, физика и биология вокруг нас». Курс внеурочной деятельности 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.

Широко используется инфраструктура центра на учебных занятиях по химии. В течение 2023-2024 учебного года ученики на уроках химии работали с новым оборудованием, научились пользоваться им самостоятельно, применять в различных экспериментах на лабораторных и практических работах. Открывается больше возможностей, для популяризации химии среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса и высокой результативности.

Есть необходимость в текущем 2024-2025 учебном году дополнить и обновить химические реактивы.

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки Роста» (физика)

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка Роста» в физическом 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 7-11 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. Так же в этом на базе физической лаборатории проводится кружок для учащихся 9 класса «Физика для старшеклассников», цель которой подготовка учащихся к ОГЭ по физике.

Анализ мероприятий, проведенных на базе «Точка Роста» по физике.

| № п/п | Название мероприятия | Участники | Краткое содержание мероприятия | Дата проведения |
|-------|--|-----------------------|---|-----------------|
| 1 | Внеклассное мероприятие, посвященное годовщине аварии на Чернобыльской АЭС | Учащиеся 7-11 классов | Ученикам представлена презентация, и они с интересом ознакомились с трагическими событиями 1986года. | 26.04.2024 |
| 2 | Внеклассное мероприятие «Мирный атом, или энергия будущего». | Учащиеся 7-9 классов | Старшеклассники познакомились с историей создания атомной бомбы, а также о применении атомной энергии в мирных целях. | Май |
| 3 | Проведение различных лабораторных работ | 7-9 класс | Проведение лабораторных работ по темам с использованием нового оборудования | В течении года |

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки Роста»(технология).

В2023 -2024году на базе Точка Рост проводились внеклассные мероприятия: День науки, мастер-классы по робототехнике.

Заместитель директора по УВР Султанова О.К..