

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Астыровская средняя общеобразовательная школа»
646602, Омская область, Горьковский район, с. Астыровка, ул. 30 лет Победы, 23

Отчёт работы Центра образования
естественнонаучного и технического
профилей
«Точка Роста»
2023-2024 учебный год

Составитель: Ушакова Анна Геннадиевна,
руководитель центра

с. Астыровка, 2024 г.

В сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МБОУ «Астырская СОШ» был открыт Центр образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста».

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 естественнонаучной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

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 технической направленностей, а также иных программ;
3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;
4. организация внеучебной деятельности, разработка и реализация соответствующих образовательных программ;
5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В Центре функционируют три кабинета: физики, химии и биологии.

В 2023-2024 году в Центре «Точка роста» функционировали следующие объединения:

1. « Давление. Мощность . Энергия »
2. « Первоначальные сведения о строении вещества. Взаимодействие тел »
3. «Занимательная биология»
4. « Экологическое пространство»
5. «Решение расчетных задач по химическим уравнениям»
6. «Химия в быту»
7. «Химия за пределами дома»
8. «Основы безопасного обращения с веществами. Домашняя аптечка»
9. «Косметические средства и средства бытовой химии»
10. «Пищевые продукты»
11. «Химия и экология»

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. Комплект посуды и оборудования для ученических опытов.
4. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
5. Образовательный набор по механике, мехатронике и роботехнике.

(предназначен для проведения учебных занятий по электронике и схемотехнике с целью изучения наиболее распространенной элементной базы, применяемой для инженернотехнического творчества учащихся и разработки учебных моделей). Обучающие 5-11 классов также используют новое оборудование кабинета химии, биологии. Эффективно применяются наглядные пособия по биологии, химические реактивы для проведения лабораторных работ.

Широко используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Школьники работают с ноутбуками, высокоскоростным интернетом и другими ресурсами Центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Но самое главное, в Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, творческих мероприятиях.

Самым первым и одним из самых ярких моментов стало открытие Центра и проведение Квест –игры по естественно-научному направлению.

Организация участия обучающихся центров «Точка роста» в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников – ноябрь 2023;

Результат участия – Козлов Павел, Ткачев Сергей, Козлова Ирина стали участниками регионального этапа ВСОШ, Козлова Ирина стала участницей регионального этапа по экологии, экономики и биологии.

- Участие в системе открытых онлайн- уроков «Проектория».

Неделя химии, биологии и физики

День науки в «Точке роста»

День космонавтики. Участие в Викторине «Что я знаю о Космосе?»

Гагаринский урок «Космос - это мы»

Всероссийские акции «День ДНК» «Всероссийский урок генетики» ;

Всероссийский урок «Победы» (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)

Интерактивная экскурсия «Я помню! Я горжусь!»

Активно участвовали в школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников, в 5-м Областном интеллектуальном турнире «Что? Где? Когда?» урок-цифры

Еще одним из ярких моментов стал Фестиваль проектов (Школьный этап НОУ), на котором ребята представили свои проекты по различным направлениям.

Результатом данного мероприятия стало участие в муниципальном этапе НОУ

ФИ участника	Класс	Научное направление	Научный руководитель	Результат участия
Ткачев Сергей Дмириевич	9	Химия	Боровикова Ларина Алексеевна	Победитель
Козлов Павел Александрович	9	Химия	Боровикова Ларина Алексеевна	Призер
Ушакова Дарья Алексеевна	9	Информатика и программирование	Ушакова Анна Геннадиевна	Победитель
Весельский	9	Физика	Ракитина	Участник

Александр Вячеславович			Евгения Александровна	
---------------------------	--	--	--------------------------	--

На школьном уровне был проведен

1 Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся с использованием цифрового оборудования» по химии – январь,

2 Семинар - практикум «Использование цифрового микроскопа на внеурочных занятиях по биологии» - февраль

Создается и пополняется банк видеоматериалов и методических материалов по использованию оборудования центров «Точка роста» для реализации образовательной деятельности обучающихся, Создание банка фрагментов урока с использованием оборудования центров «Точки роста» по физике, химии и биологии.

№/ п	Название мероприятия, статьи. Участие в конкурсах	Ссылки на сайт
2	Квест –игра по естественно-научному направлению	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/
3	Организация участия обучающихся центров «Точка роста» в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/ http://ouastir.gork.obr55.ru/
4	Профориентационный челендж	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/ http://ouastir.gork.obr55.ru/
5	Фестиваль проектов	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/ http://ouastir.gork.obr55.ru/
6	Участие в Областном интеллектуальном турнире по	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/ http://ouastir.gork.obr55.ru/

	естественно- научной грамотности «Что? Где? Когда?»	
7	Участие педагогов центра «Точка роста» в районных и региональных онлайн мероприятиях по вопросам преподавания предметов на современном оборудовании, согласно ИОМов педагогов физики, химии и биологии.	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/
8	Урок-цифры «Быстрая разработка приложений»	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/04/11/урок-цифры-быстрая-разработка-прилож/
9	«Всероссийский просветительский «Атомный урок»	http://ouastir.gork.obr55.ru/ http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/
10	Лабораторная работа «Универсалиум» в честь 310-летия со дня рождения великого ученого М.В. Ломоносова	http://ouastir.gork.obr55.ru/2021/12/22/лабораторная-работа-универсалиум/
11	Всероссийская олимпиада цифрового мастерства «Лица Сферума»	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/03/16/всероссийская-олимпиада-цифрового-м/
14	Экологический слёт «О нашей природе замолвите слово»	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/04/19/экологический-слёт/
15	День Космонавтики	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/04/12/день-космонавтики/
16	Всероссийский экологический субботник	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/04/15/субботник/
17	Экологическая акция «Мы в ответе за птиц на планете!»	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/06/20/экологическая-акция-мы-в-ответе-за-пти/
18	«ДОЛ-игра»	http://ouastir.gork.obr55.ru/2022/06/20/дол-игра/
19	Гагаринский урок «Космос - это мы»	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/
20	Всероссийский урок «Победы» (о вкладе ученых и инженеров в дело Победы)	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия/

21	Мастер-класс «Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся»	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
22	Мастер-класс «Использование цифрового микроскопа на внеурочных занятиях по биологии»	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
23	Практическая работа по физике «Электрическая цепь», 8 класс	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
24	Практическая работа «Приготовление раствора с определённой массовой долей вещества/соли»	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
25	Мини-проект «Как человек появился на Земле», 5 класс	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
26	Мини-проект «Строение стебля», 6 класс	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
27	Решение экспериментальных задач по теме «Металлы», 11 класс	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия
28	Практическая работа качественные «цветные» реакции на белки, 10 класс	http://ouastir.gork.obr55.ru/центр- точка-роста/мероприятия

На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы – «Я.Класс», «Учи.ру», «Российская электронная школа». формате лекций, онлайн-конференций, индивидуальных уроков – на выбор педагогов. Центр «Точка роста» приглашал обучающихся Центра к участию в различных конкурсах и акциях, в урочное и внеурочное время это различные практические и лабораторные работы

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Учитель физики, биологии и химии прошли курсы повышения квалификации в ФГАОУ ДОП «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации) по дополнительной профессиональной программе «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике, химии в рамках естественно-научного направления» в объеме 36 часов.

Помимо этого они участвовали в районных и региональных онлайн мероприятиях по вопросам преподавания предметов на современном оборудовании согласно ИОМов педагогов физики, химии и биологии, которые успешно реализовали.

Задачи на 2024-2025 учебный год:

1. Совершенствование и обновление форм организации основного и дополнительного образования с использованием соответствующих современных технологий.
2. Использование образовательного пространства для организации внеурочной деятельности, а также разработка и реализация образовательных программ для пришкольных лагерей.
3. Разработка и реализация программ сетевой формы обучения.
4. Выполнение функций общественного пространства для развития общекультурных компетенций, проектной деятельности, творческой самореализации детей, педагогов, родительской общественности.