

Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей МКОУ «Богучанская СШ № 4» за 2023-2024 учебный год.

В рамках национального проекта «Образование» в школе с сентября 2023 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей. Региональным координатором мероприятий по созданию Центра «Точка роста» образования является Министерство общего и профессионального образования Краснодарского края.

Цель центра: создание условий для внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научного профиля.

Основные задачи центра:

- обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»;
- обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
- создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного профиля;
- 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 два кабинета:

1. Кабинет физики.
2. Кабинет химии и биологии.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Анализ эффективности использования оборудования центра

Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–11-х классов осваивать такие предметы, физика, биология, химия.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7–9-х классах применяются:

- цифровые лаборатории -3 шт.
- МФУ- 1шт.
- Ноутбуки- 3 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии в 5–9-х классах применяются:

- цифровая лаборатория-3 шт.
- цифровой микроскоп- 2 шт.
- МФУ- 1 шт.
- Ноутбуки-3 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках химии 8–11-х классах активно используются:

- лаборатория по химии -1 шт.
- набор ОГЭ по химии – 1 шт.

□ Ноутбуки- 3 шт.

□ МФУ- 1 шт.

На основании Положения о Центре «Точка роста» осуществляется деятельность Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей.

В Центре «Точка роста» работают квалифицированные, подготовленные кадры, которые освоили и продолжают осваивать новые современные технологии. Все педагоги (3), работающие в Центре образования, прошли необходимую курсовую переподготовку.

Учащиеся школы посещают занятия согласно расписанию и плану внеурочных и дополнительных мероприятий, составленных администрацией школы на 2023-2024 учебный год.

Педагогами разработаны образовательные программы по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», а также по внеурочной и дополнительной деятельности.

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.

В результате работы центра «Точка роста» школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Современные цифровые микроскопы, «Цифровая лаборатория по биологии, химии и физике», оборудование для проведения опытов по химии, экспериментов и практических работ по физике и биологии, используется как на уроках, так и для подготовки сдачи ОГЭ и ЕГЭ. Цифровые микроскопы помогают и учителю, и учащимся сэкономить время при подготовке и проведению лабораторных и практических работ.

В Центре «Точка роста» реализуются программы:

- по учебным предметам:

Биологии 5-11 классы; Физике 7-11 классы; Химии 8-11 классы.

- дополнительному образованию:

«Мир физики» 5-6 классы; «Занимательная химия» 7-8 классы; «Практическая биология» 9-11 класс.

- внеурочной деятельности:

- Зеленый патруль" (5-8 классы)
- "Основы проектной деятельности" (5 классы)
- "Основы проектной деятельности" (6 классы)
- "Основы научной деятельности" (7-9 классы)
- "Открытая лаборатория (биология, химия) (6-9 классы)

- "Открытая лаборатория (физика) (6-9 классы)"

Кадровый состав Центра:

- Руководитель
- Педагог по предмету «Химия»
- Педагог по предмету «Биология»
- Педагог по предмету «Физика»

Педагоги Центра в течении 2022-2023гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

В феврале 2023 года педагог центра защитила образовательную практику, которая была рекомендована для публикации в региональном атласе образовательных практик. Работа была выполнена на базе центра «Точка Роста».

Мероприятия, проведенные в центре образования естественнонаучной и технологической направленностей Точка роста:

1. Всероссийская просветительская акция «Открытая лабораторная»
2. Сетевые уроки совместно с технопарком КГПУ им. В.П. Астафьева
3. День науки
4. Выездные экскурсии естественно-научной направленности в г. Красноярске
5. Всероссийская акция «Химический диктант»
6. Работа летнего «Биохимического отряда» в рамках пришкольного лагеря.

Результаты

Конкурс естественно-научной направленности «Сыр-онлайн»:

Участники: Айгишов Дмитрий, Скурихин Александр, Скурихина Анна, Шичева Антонина, Панова Екатерина.

Результат: второе место по Сибирскому федеральному округу.

Конкурс «Экопоколение»:

Участники: Айгишов Дмитрий, Скурихин Александр, Дриго Татьяна, Брюханова Полина, Жукова Софья, Петухова Полина, Белобородова Марья.

Результат: Дриго Татьяна попала в резервный список на поездку в экспедицию в национальный парк «Столбы».

Муниципальный этап Краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири»:

Ивашкина Ульяна (победитель) – Руководитель Кошкарева П.Г., Шичева Антонина, Панова Екатерина (призеры) – Руководитель Кошкарева П.Г..

На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности Центра МОУ Богучанская СОШ № 4 - Точка роста (usoz.ru), с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

Рекомендации

1. Педагогам предметов естественно-научного цикла на 2024/25 учебный год рассмотреть возможность использования инфраструктуры центра в рамках реализации общеобразовательных программ по своим предметам.
2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по физики, биологии, химии и для участия в них в 2024/25 учебном году.

Директор



А.Н. Пенкин

Руководитель центра «Точка роста»:



П.Г. Кошкарёва