

**Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста»
естественнонаучной и технологической направленностей МБОУ
«Александровская СОШ»
за 2023-2024 уч. год.**

В рамках национального проекта «Образование» в школе с сентября 2022 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей.

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.

Анализ эффективности использования оборудования центра

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

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

- цифровые лаборатории -2 шт.
- МФУ- 1шт.
- Ноутбуки-1 шт.

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

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

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

- лаборатория по химии -2 шт.
- набор ОГЭ по химии – 1 шт.
- Ноутбуки-1 шт.
- МФУ- 1 шт.

В целях эффективного усвоения материала в дополнительном образовании и внеурочной деятельности на робототехнике 2–6-х классах активно используются:

- набор робототехники – 3 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 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 «Информатика».

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:

«Физика вокруг нас» - учитель Колосовский Н.В.,

«Биологическая лаборатория» - учитель Жильцова В.О.,

«Химия в опытах» - учитель Жильцова В.О.,

«Занимательная робототехника» - учитель Лысенко О.А

- внеурочной деятельности:

«Математика и конструирование» 4 класс. Пермякова Г.М.

Педагоги Центра в течении 2023-2024гг. учебного года проходят различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

Семинар:

1. «Муниципальный методический семинар педагогов дополнительного образования»

Вебинары:

1. Министерства Просвещения РФ. Тема занятия: «Формирование функциональной грамотности на внеурочных занятиях».

Конкурсы:

1. Районный фестиваль робототехники проходивший на базе МБОУ «Каменская СОШ».
2. Муниципальный конкурс «Лего» в рамках работы центров «Точка роста» проходивший на базе МБОУ «Олонская СОШ»

В период с 4 по 8 декабря прошла неделя естественнонаучного цикла, на которой активно проводились открытые уроки по химии и биологии и применялись цифровые лаборатории «Точка роста». Это наборы с цифровыми датчиками, программным обеспечением и руководством по применению.

9 апреля 2024 г. на базе нашей школы прошел районный семинар: «Приоритетные направления в обучении биологии и химии в условиях реализации обновленных ФГОС и ФООП для учителей биологии и химии». В ходе работы участники семинара посетили открытые уроки, поучаствовали в мастер-классах и заслушали доклады педагогов, которые представили свой опыт работы.

Учитель биологии Штейнмиллер И.Ю. провела открытый урок по биологии в 7 классе по теме «Бактерии — доядерные организмы. Общая характеристика бактерий», где применила цифровой микроскоп.

27 мая 2024 года в школе было проведено общешкольное родительское собрание, которое было проведено в нетрадиционной форме в виде квест-игры «Семья и школа-партнеры в воспитании», где родителям было предложено посетить несколько станций. На станции «Дополнительное образование» учитель информатики Лысенко О.А. познакомила родителей с работой кружка «Робототехника» и внеурочной деятельностью «Искусственный интеллект». Далее предложила родителям выполнить сборку модели с движущимися элементами из набора робототехники.

На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности Центра <https://sh-aleksandrovszkaya-r138.gosweb.gosuslugi.ru/>, с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

Директор МБОУ «Александровская СОШ»
Руководитель центра «Точка роста»:

И. Ю. Штейнмиллер
В. О. Жильцова

