

Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей МАОУ «ОШ №5 г. Асино» за 2023-2024 уч. год.

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в школе с сентября 2023 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественно-научной 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.

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 три кабинета:

1. Кабинет физики.
2. Кабинет химии.
3. Кабинет биологии.

Кабинеты оснащены цифровыми лабораториями.

Анализ эффективности использования оборудования центра

Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–9-х классов осваивать такие предметы, физика, биология, химия, экология.

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

- цифровые лаборатории - 4 шт.
- монохромное лазерное многофункциональное устройство - 1 шт.
- Ноутбуки - 1 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии в 5–9-х классах и химии 8–9-х классах применяются:

- цифровая лаборатория по биологии - 3 шт.
- цифровой микроскоп - 5 шт.
- цифровая лаборатория по химии - 4 шт.
- цифровая лаборатория по экологии - 1 шт.
- монохромное лазерное многофункциональное устройство - 1 шт.
- Ноутбуки - 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. 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. 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 5-9 классы; Физике 7-9 классы; Химии 8-9 классы.

- дополнительному образованию:

«Первые шаги в робототехнике» 6 классы; «Удивительная химия» 8-9 классы; «Практическая биология» 7-8 класс; «Физика вокруг нас» 7-8 классы.

- внеурочной деятельности:

«Физическая лаборатория» 9 классы; «За страницами учебника биологии» 9 классы; «Экология в нашей жизни» 3-6 классы; «Мир шахмат» 3-4 классы.

Кадровый состав Центра:

- Руководитель
- Педагоги дополнительного образования
- Педагог по предмету «Химия»
- Педагог по предмету «Биология»
- Педагог по предмету «Физика»

Педагоги Центра в течении 20223-2024гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, стажировках, конкурсах.

Семинары:

1. Районный семинар «Использование оборудования Точки роста на внеурочных занятиях»
2. Районный семинар «Эффективные практики образовательной деятельности в центрах образования «Точка роста»
3. Межмуниципальный методический семинар для педагогов центров «Точка роста»

Мастер- классы:

1. Педагог Рыбина Н.М. Лабораторная работа «Закон Паскаля. Определение давления Жидкости» в рамках межмуниципальный методический семинар для педагогов центров «Точка роста»
2. Педагог Карпенко Е.А. Работа с цифровым оборудованием центра «Точка роста» на примере лабораторной работы «Строение клетки растений» В рамках межмуниципальный методический семинар для педагогов центров «Точка роста»
3. Педагог Кривошекова Е.В. Определение качества водопроводной воды с помощью цифрового оборудования. В рамках межмуниципальный методический семинар для педагогов центров «Точка роста»
4. Комбинированный открытый урок «Экологическая тропа»

Конкурсы:

1. Районная игра «Кругосветка по предметам естественнонаучного цикла», Команда «Земляне»
2. Очный квест «Экологический олимп»
3. Онлайн - викторина «Серпантин знаний»
4. Муниципальный фольклорный праздник «Приходите в гости к нам, будем рады мы гостям», в рамках районного методического объединения «Точек Роста»

Курсы:

1. «Педагогический десант по совершенствованию педагогических компетенций для учителей физики, химии, биологии, информатики», ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» - Рыбина Н.М., Карпенко Е.А.
2. Курсы повышения квалификации по программе «Возможности Центра «Точка Роста» для формирования ключевых компетенций современных школьников» - Рыбина Н.М.
3. Курсы повышения квалификации по программе «Организация Исследовательской деятельности на уроках физики» - Рыбина Н.М.
4. Курсы повышения квалификации по программе «Возможности Центра «Точка Роста» для формирования ключевых компетенций современных школьников» - Рыбина Н.М.
5. Курсы повышения квалификации по программе "Использование современного учебного оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»" – Рыбина Н.М., Карпенко Е.А., Воробьев П.В.

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

№	Название мероприятия	классы
1.	Торжественное открытие центра «Точка роста»	5-9

2.	Игра "Физический микс"	7
3.	Неделя физики, приуроченная к Дню космонавтики	5-9
4.	внеклассное мероприятие «Удивительный мир природы»	5
5.	Внеклассное мероприятие на базе «Точка роста» «Юные физики»	7-8
6.	Мероприятие – исследование "Спасая почву, мы спасаем себя и жизнь на нашей планете"	4
7.	Конкурс «Мой будущий робот»	3
8.	<u>"1 апреля - День птиц"</u>	7
9.	Развивающая игра Квиз! Плиз! «Невозможная физика»	9
10.	Исследование по теме: «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженные в жидкость тело»	7
11.	Шахматный турнир	2-9
12.	Знакомство с миром моллюсков	2
13.	Внеклассное мероприятие - «Физика вокруг нас»	8
14.	Экспериментарий по физике в центре Точка роста	9

Все занятия на базе центра «Точки роста» проводятся с использованием её технологических возможностей и оборудования.

На занятиях по внеурочной деятельности и дополнительному образованию учащиеся приобретают практические умения и навыки работы на ноутбуке.

Каждое из направлений не только помогает развить определенные навыки, вырабатывает самостоятельность в принятии решений, но и учит самоконтролю, помогает лучше ориентироваться в современном информационном пространстве.

Занятия объединений стимулируют мотивацию учащихся к получению знаний, формированию творческой личности, привитию навыков коллективного труда, а также развития интереса к технике, конструированию, нацелены на развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, тягу к исследовательской и проектной деятельности, у школьников развиваются организаторские, коммуникативные и лидерские способности.