**Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста» естественно-научной и технологической направленностей МКОУ «Уманцевская СОШ им. Х. А. Надеева»**

**за 2021-2022 уч. год.**

1 сентября 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МКОУ «Уманцевская СОШ им. Х. А. Надеева»  был открыт центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

**Целью деятельности центра «Точка роста»** является совершенствование условий для повышения качества образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

**Задачи центра «Точка роста»:**

– реализация основных образовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности;

– разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе и в каникулярный период;

– вовлечение учащихся и педагогических работников в проектную деятельность;

– организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей с дневным пребыванием, организованных Учреждением;

– повышение профессионального мастерства педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

На сегодняшний день центр образования «Точка роста» представляет собой принципиально новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием, готовый принимать в своих классах всех любителей науки, исследований, проектов и инноваций, т.е. всех тех, кто стремиться познать мир современных технологий.

**Анализ эффективности использования оборудования центра**

Центр «Точка роста» состоит из помещений: кабинет физики, кабинет химии и биологии, лаборатории по физике и химии-биологии. Кабинеты оборудованы новой мебелью, цифровыми лабораториями по биологии, химии и физике, образовательными робототехническими наборами по прикладной робототехнике «Стем мастерская», конструкторами по програмированию моделей инженерных систем, а также ноутбуками. В кабинетах имеется доступ к сети Интернет.

На новом оборудовании обучающиеся осваивают предметы «Физика», «Химия», «Биология».  В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках применяются цифровые лаборатории, цифровой микроскоп.

На уроках используются цифровые образовательные платформы: «ЯКласс», «Учи.ру», «Российская электронная школа» в формате лекций,  индивидуальных уроков и заданий. Руководитель центра Антонова Н. Н., прошла обучение по современным и актуальным программам повышения квалификации на платформе «Цифровая экосистема дополнительного профессионального образования» при ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» по направлениям:

– «Использование **современного** учебного оборудования в центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»»;

– «Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках физики в 7–11-х классах применяются:

 цифровые лаборатории -3 шт.

 Ноутбук-1 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках биологии в 5–11-х классах применяются:

 цифровая лаборатория-3 шт.

 цифровой микроскоп- 1 шт.

 Ноутбук -1 шт.

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

 лаборатория по химии -3 шт.

 Ноутбук-1 шт.

В рамках урочной деятельности выполняется обязательный минимум лабораторных работ. Но этого бывает недостаточно для более полного изучения данных предметов. Например, на изучение предмета биология выделяется всего 1 час в неделю. Благодаря внеурочной деятельности и дополнительному образованию расширяется возможность применения практических методов изучения предметов естественно-научной и технологической направленностей.

На базе центра в рамках внеурочной деятельности реализуются программы «Занимательная физика», «Физика в задачах и экспериментах», «Основы генетики». Во внеурочное время также широко используется инфраструктура и цифровое оборудование Центра. Учащиеся вовлечены в исследовательскую и проектную деятельность, активно работают на ноутбуках с высокоскоростным интернетом и другими ресурсами центра.

Подключение к сети интернет дает больше возможности для поиска информации.

Оборудование Центра и его ресурсы широко используются при подготовке обучающихся к экзаменам и всероссийским проверочным работам. Как на уроках, так и во время внеурочной деятельности обучающимся предлагаются тренировочные задания. Обучающиеся также проходят тренировочные тестирования на платформах «Решу ОГЭ», «Решу ЕГЭ», «Решу ВПР».

В рамках внеурочной деятельности обучающиеся принимают участие в различных акциях,  викторинах, конкурсах, тестированиях, диктантах, олимпиадах и других мероприятиях.

Так, ежегодно для ребят проводятся цифровые уроки от проекта «Урок Цифры», в рамках которых обучающиеся получают новые знания в сфере цифрового контента. Ребята проходят тренажеры и получают сертификаты участника.

В сфере развития цифровых компетенций учащиеся приняли участие в акции «Час кода» на платформе по обучению детей основам программирования «Кодвардс», в рамках которой они смогли написать программы для передвижения робота к заданной цели.

Ребята принимают участие в дистанционных олимпиадах и конкурсах на различных образовательных платформах (Учи.ру, Инфоурок). Также с использованием оборудования Центра проводился школьный тур олимпиад на образовательной платформе «Сириус».

В этом году для обучающихся проводились уроки безопасности в сети Интернет, и ребята приняли участие в международном конкурсе «Безопасность в сети Интернет».

**В Центре «Точка роста» реализуются программы:**

**- по учебным предметам:**

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

**- дополнительному образованию:** « Природа нашей Республики», «Волшебная кисточка», «Ритм», «Поиск»

**- внеурочной деятельности:** «Зелёная лаборатория» 5-8 класс., «Занимательная физика», «Химия в задачах и экспериментах», «Основы генетики».

Педагоги постоянно повышают свое мастерство посредством участия в вебинарах, форумах, мастер-классах, а также просмотром обучающих видео по работе с цифровыми лабораториями и цифровым микроскопом,   по сборке и запуску роботов.

**Семинары:**

1.Республиканский семинар «Особенности организации исследовательской деятельности естественно-научной направленности детей дошкольного возраста» (БУДО РК « ЭБЦУ»)

Активность и достижения детей по курсу «Зелёная лаборатория»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ФИ обучающегося | Наименование мероприятия | Результат |
|  | Зинченко Диана | Муниципальный этап республиканской  научно - практической конференции  «От исследования –к научному поиску»  Секция: Естественно- научная | Исследовательская работа: «Влияние атмосферного давления  на артериальное давление человека»-1 место |

**Курсы повышения классификации:**

БУ ДПО РК « Калмыцкий республиканский институт повышения классификации работников образования» г. Элиста:

Ресурсы центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» открывают новые возможности урочной и внеурочной деятельности, расширяют поле взаимодействия ученика и учителя, повышают интерес и мотивацию учащихся к изучению предметов естественно-научной направленности.

Наряду с положительными моментами функционирования Центра имеются и проблемы. Так, для применения цифровых лабораторий при проведении демонстрационных опытов, экспериментов, лабораторных и практических работ нужно специальное лабораторное оборудование, большей части которого в нашей школе нет. Поэтому задействовать цифровую лабораторию в полной мере не предоставляется возможным.

Перед нами стоят большие задачи, часть которых мы решили. Конечно, нам еще учиться и учиться. Совершенству, как известно, нет предела, но огромное желание и мотивация – главные движущие силы нововведений в образовании.

Руководитель центра « Точка роста»: Антонова Наталья Николаевна.

Приложение 1











