**Аналитическая справка работы**

**Центра образования естественно-научной**

**и технологической направленностей «Точка роста»**

**МКОУ СОШ№16 аул Малый Барханчак за сентябрь – декабрь 2021 года.**

В сентябре 2021 года в рамках федерального проекта «Современная школа» в МКОУ СОШ№16 аул Малый Барханчак был открыт Центр образования естественно-научной 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 разно-уровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

4. организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

В Центре функционируют три кабинета: физики, химии, биологии. Кабинеты оснащены новой удобной мебелью, современным оборудованием и техническими новинками. Обучающиеся 7- 11 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика».

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).

На уроках физики, информатики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс, принтер, сканер, ноутбуки. Обучающие 5-11 классов, используют новое оборудование кабинета химии, биологии. Эффективно применяется наглядные пособия по биологии (гербарии), 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. Уровень занятости учащихся дополнительными программами Центра «Точка роста»: 2021 год – 106 человек.

Кадровый состав Центра «Точка роста»: руководитель Центра- 1 чел, преподаватель физики – 1 чел, биологии – 1 чел, химии - 1 чел, педагог – организатор – 1 чел, педагог дополнительного образования – 2 чел.

**Педагоги Центра образования естественно- научной и технологической направленностей «Точка роста»**

1. Якубова Аида Мухаметовна – руководитель Центра образования

2. Джанаева Лилия Рифатовна - учитель биологии

3. Костов Равшан Меглигереевич – учитель физики

4. Нагуманова Зинфира Хафизовна – учитель информатики

5. Сафаева Эльза Равильевна – учитель химии

6. Ильясова Регина Зинетовна – педагог дополнительного образования

7. Максютова Гульсара Талиповна – педагог дополнительного образования

8. Левина Гульмира Ришатовна – педагог – организатор

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. Учитель физики и учитель биологии, 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 (июнь 2021 г.). Все педагоги прошли практико –ориентированные курсы « Применение оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» (ЦНППМ).

Всего в Центре образования функционирует:

1. всего учебных программ по учебным предметам, реализуемых на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей-

Физика 7-9

Физика 10-11

Биология 7-11

Химия 7-11

2. всего программ внеурочной деятельности общеобразовательной организации, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей – 10

3. всего дополнительных общеобразовательных программ образования естественно-научной и технологической направленностей, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания центра образования естественно-научной и технологической направленностей - 20

Ссылка на раздел официального сайта общеобразовательной организации, в которой размещены утвержденные программы - <https://barhanchak.stavropolschool.ru/site/pub?id=120>

Мероприятия,

проходившие в Центре естественно-научной и технологической направленностей

«Точка роста» в 2021 году (сентябрь-декабрь)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | Целевая аудитория, количество  участников | Дата проведения | Ссылка на сайт с новостью о мероприятии  (при наличии) | |
| Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников | | | | | |
|  | Открытие Центра естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста» | Администрация ИГО, коллектив, обучающиеся, родители школы и жители аулов | 01.09.2021 | <https://barhanchak.stavropolschool.ru/site/pub?id=120> | |
|  | Всероссийский Петровский урок, посвященный  350-летию со дня рождения Петра I | Обучающиеся школы 4-10класс  67 человек | Сентябрь 2021г. | <https://www.instagram.com/p/CTUUcios8ai/?utm_medium=copy_link> | |
|  | Всероссийский проект «Урок Цифры». Онлайн-урок на тему «Искусственный интеллект в образовании» | 8-11класс  43 чел | 27.09. 2021г. | <https://www.instagram.com/p/CUVikCCoJlY/?utm_medium=share_shee> | |
|  | ВОШ по физике, на портале "Сириус". Онлайн - тестирование. | 7-11 класс  10чел. | 28.09.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUXtAIxscRp/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | ВОШ по биологии, на платформе "Сириус", в формате онлайн - тестирование. | 5-11класс  14 чел | 05.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CU7kIQLMV6p/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Фрагмент урока химии по теме: "Природные источники углеводородов с использованием оборудования коллекции из лаборатории" Точка роста"  - Каменный уголь и продукты его переработки,  - Нефть и продукты его переработки,  - Наборы для моделирования молекул органических соединений. | 8 класс  15 чел. | 07.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUvEAG2MRfM/?utm_medium=share_shee> | |
|  | Фрагмент урока химии. Практическая работа по теме :"Приёмы обращения с лабораторным оборудованием и нагревательными приборами" | 8 класс  15 чел. | 14.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUvHTwIsIel/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок физики. Лабораторный практикум в 8 классе, по теме "Удельная теплоемкость различных веществ ", с применением оборудования "Точка роста" | 8 класс  15 чел. | 9.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUzG9o8MNgZ/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок биологии. Лабораторная работа в 7 классе, тема: "Изучение внешнего строения дождевых червей", с использованием оборудования из коллекции "Точка роста" | 7 класс  23 чел. | 4.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUzJaL4gMJW/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | ВОШ по химии, на платформе "Сириус", в формате онлайн - тестирование. | 8-11 класс  8 чел | 12 .10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CU7kIQLMV6p/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Лабораторная работа по физике "Исследование зависимости силы тяжести от массы тела " – 9 класс. | 9 класс  17 чел. | 13.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CU-r66SAeDJ/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок химии в 9 классе. Практическая работа: "Решение экспериментальных задач по теме "Электролитическая диссоциация" с использованием реактивов из лаборатории "Точка роста" | 9 класс  17 чел | 14.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CVBA6A6Mdr9/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | ВОШ по математике. | 4 - 11классы  16 чел | 19.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CVNWkgIs0RW/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Внеурочная деятельность по биологии: "Мир под микроскопом" - практическое занятие в 8 классе "Рассматривание микропрепаратов". Преподаватель Джанаева Л. Р. | 8 класс  12 чел | 20.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CWf7m0_MQGt/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок химии в 11 классе. Тема: "Полимеры, свойства и значение". Ознакомление с коллекциями из лаборатории "Точка роста": "Волокна", "Пластмассы", "Каучуки и продукты его переработки". Преподаватель Сафаева Э. Р. | 11 класс  11 чел. | 23.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CWnFkqmMl8Q/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | В кабинете физики центра "Точка роста"МКОУ СОШ №16 девятиклассники выполняют лабораторную работу "Измерение коэффициента трения скольжения ". Преподаватель Костов Р. М. | 9 класс  15 чел | 25.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CWsMcLaskzK/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Изучение представителей класса "Насекомые" на уроке биологии в 7 классе. Использование демонстрационного материала из коллекции "Точка роста". Преподаватель Джанаева Л. Р. | 7 класс  23 чел | 28.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CW0tqH1MLTR/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок химии в 9 классе. Тема "Соединения галогенов". Фрагмент урока: проведение качественных реакций на галогенид-ионы. Реакции с нитратом серебра. Для работы использовались реактивы лаборатории "Точка роста". Преподаватель Сафаева Э. Р. | 9 класс  17 чел | 30.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CW5-s8rMHKo/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Занятие в центре "Точка роста" по химии в 8 классе. Тема: "Мыло или мыла? Отличие хозяйственного мыла от туалетного. Щелочной характер хозяйственного мыла." Педагог Сафаева Э. Р. | 8 класс  15 чел | 07.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXLb5VzL6g2/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Лабораторная работа в 10 классе по биологии: "Каталитическая активность ферментов". Преподаватель Джанаева Л. Р. | 10 класс  8 чел | 14.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXdv8l7MSus/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок практикум по физике в 8 классе по теме "Изменение агрегатных состояний вещества .КПД теплового двигателя". Преподаватель Костов Р. М. | 8 класс  15 чел | 14.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXeYC6BrPci/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Центр дополнительного образования "Точка роста", кабинет информатики. Урок биологии в 5 классе по теме: "Деление клетки". Преподаватель Сафаева Э. Р. | 5 класс  14 чел | 15.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXgEVtXMYpY/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Центр дополнительного образования "Точка роста", кабинет химии. Занятие в 8 классе по теме: "Крахмал, его свойства и применение". Учащимися проводятся исследования разных видов чипсов на содержание в них картофельного крахмала. Преподаватель Сафаева Э. Р. | 8 класс  15 чел | 16.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXiRXB-MqQR/?utm_medium=share_sheet> | |
| Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы | | | | | |
|  | Форум для педагогов центра образования «Точка роста» субъектов СКФО, г. Грозный (очный формат) | Руководители  1 чел | 26-28.10. 2021г | <https://www.instagram.com/p/CVpVI-nrT-p/?utm_medium=share_shee>  <https://barhanchak.stavropolschool.ru/site/pub?id=138> | |
|  | Форум для педагогов центра образования «Точка роста» субъектов СЗФО, г. Санкт – Петербург (дистанционный формат) | Руководители  1 чел | 22 – 24.10. 2021г. | <https://drive.google.com/drive/folders/1W4_IS4XcFi_d9oeIx0VlJOQaQ7Z-ON6V?usp=sharing>  <https://barhanchak.stavropolschool.ru/site/pub?id=140> | |
| Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и  ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» | | | | | |
|  | «Обучение педагогов физики, химии, биологии образовательных организаций, на базе которых планируется создание центров «Точка роста» | 5 чел. | Май- июнь 2021г. |  | |
|  | Всероссийский методический семинар «Точка роста» | 8 чел. | 30.06.2021г. |  | |
|  | Методический семинар по вопросам реализации проекта «Академия успешного поколения» | 2 чел | 29.10.2021г. |  | |
|  | Практико –ориентированные курсы  « Применение оборудования в центрах образования естественно-научной и технологической направленности «Точка роста» (ЦНППМ) | 9 чел. | ноябрь 2021г. |  | |
| Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование» | | | | | |
|  | Всероссийский Открытый урок по теме: "Нюрнбергский процесс" | 8 - 11 классов  47 чел. | 18 ноября | <https://www.instagram.com/p/CWbQMYMMXlz/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Международная акция «Тест по истории Великой Отечественной войны». <https://big-history.ru> | Педагоги и обучающиеся  67чел. | 03.12.2021г | <https://www.instagram.com/p/CXBNX76s36H/?utm_medium=share_sheet> | |
| Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб» | | | | | |
|  |  |  |  |  | |
| Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества | | | | | |
|  | IT Волонтёры участвуют в акции " Меняй сигарету на конфету". Руководитель кружка Левина Г. Р. | 6 чел | 17.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CWYKjGBMX3u/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | День словаря (выставки, беседы, круглые столы, викторины, устный журнал, практические занятия). Учителя русского языка и литературы Аминовой Т. Ш. и Кензиной З. М., и библиотекарь Костандян М. М. | 5-11 классы  96 чел | с 19-23.11.2021г. | <https://www.instagram.com/p/CWlbeaSsig2/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Работа кружка "Пресс центр", подготовка к муниципальному этапу конкурса творческих работ "Если хочешь быть здоров". Педагог Левина Г. Р. | 12 чел | 24.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CWqNPkhMXZw/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Классный час в 5 классе "Толерантность - дорога к миру" классный руководитель Сафаева Э. Р. | 5 класс  14 чел | 29.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CW3hPsyMI50/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок истории в 9 классе:"Франция: Вторая империя и Третья Республика", применение оборудования "Точка роста". Преподаватель Якубова А. М. | 9 класс  17 чел | 29.11.2021 | <https://www.instagram.com/p/CW3iKKfMLaU/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок доброты в Центре "Точка роста" в 5 классе, посвященный Международному дню инвалидов. Классный руководитель Сафаева Э. Р. | 5 класс  14 чел | 08.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXOgHqiscVl/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | IT- Волонтёры провели акцию с раздачей буклетов по противодействию коррупции. «Что нужно знать о коррупции» | 10 чел | 09.12.2021г. | <https://www.instagram.com/p/CXQhvtGrpEN/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | IT - Волонтёры провели торжественную линейку, посвящённую Дню Героев Отечества. Возложение цветов к мемориалу Салихова Радика. Педагог - организатор Центра "Точка роста" Левина Г. Р. | 10 чел | 09.12. 2021г. | <https://www.instagram.com/p/CXeL72cr9l4/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | IT-Волонтёры провели флешмоб среди 5-6 классов "Волонтёром быть круто!", посвященный Дню волонтёра. Педагог организатор Центра "Точка роста" Левина Г. Р. | 5-6классы  35чел | 14.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXeLOONLfNQ/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Центр "Точка роста": Знакомство с  трёхмерными животными Красной Книги России с использованием эффектов дополненной реальности.  Эффект дополненной реальности позволил понаблюдать за косаткой̆ в океане. Она ведет себя как настоящая, хотя полностью нарисована аниматорами. Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 12 чел | 15.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXgVWBxMGpe/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Урок истории в 7 классе по теме :"Мир и Россия в эпоху Великих географических открытий", с использованием оборудования Центра "Точка роста". Преподаватель Якубова А. М. | 7 класс  23 чел | 16.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXinPJKsysv/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Поздравляем С Новым годом! | 5, 6 класс  23 чел | 23.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CX25TLBMAI1/?utm_medium=share_sheet> | |
| Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся | | | | | |
|  | «ПроеКТОриЯ»,онлайн - урок «Кулинарное дело» | 9-11класс  34 чел | 22.09.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUIRFLnolRn/?utm_medium=copy_link> | |
|  | Федеральный проект «Успех каждого ребенка», онлайн-урок «Ландшафтный дизайнер». | 9-11 класс  37 чел | 28.09.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUXuWAfsZ5z/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Профессия "Специалист по аддитивным технологиям". Цикл открытых уроков "ПроеКТОриЯ". В мероприятии приняли участие обучающиеся 10-11классов. | 10-11 класс  18 чел | 06.10.2021 | <https://www.instagram.com/p/CUrnw8wgG9x/?utm_medium=share_shee> | |
| Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб» | | | | | |
|  | Наши награды в онлайн - мероприятиях | 9 чел | 01.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CW9ABT-rCqo/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Работы обучающихся кружка "Мир блогера" по теме: "Скажи кто ты по национальности не говоря ни слова". Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 12 чел | 08.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CXO3TmvscEJ/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Видеоработа обучающейся Центра "Точка роста" Айчараковой Амины, в рамках конкурса "Спасём жизнь вместе". Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 7 чел | 15.12.2021 | <https://www.instagram.com/tv/CXgUplAl861/?utm_medium=share_sheet> | |
|  | Наша творческая копилка. Поздравляем наших призёров муниципального этапа Всероссийского конкурса "Моя малая родина: природа, культура, этнос". Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 2 чел | 23.12.2021 | <https://www.instagram.com/p/CX24lBqMQEb/?utm_medium=share_sheet> | |
| Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб» | | | | | |
|  |  |  |  |  | |
| Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ | | | | | |
|  | Кружок "Пресс - центр". Педагог – организатор центра Левина Г. Р. | 13 чел | 12.10.2021 | | <https://www.instagram.com/p/CU7jDGUMr_N/?utm_medium=share_sheet> |
|  | Кружок "Тайны оригами". Педагог дополнительного образования Максютова Г. Т. | 12 чел | 15.10.2021 | | <https://www.instagram.com/p/CVDIAensyky/?utm_medium=share_sheet> |
|  | Кружок "Доброе детское кино". Педагог - организатор Левина Г. Р. | 12 чел | 18.10.2021 | | <https://www.instagram.com/p/CVLTFsqMbaw/?utm_medium=share_sheet> |
|  | Кружок "Волшебный объектив". Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 12 чел | 18.10.2021 | | <https://www.instagram.com/p/CVLsBCdAL5j/?utm_medium=share_sheet> |
|  | Работы обучающихся кружка "Волшебный объектив". Педагог дополнительного образования Ильясова Р. З. | 12 чел | 18.12.2021 | | <https://www.instagram.com/p/CVLuJ_WghtS/?utm_medium=share_sheet> |