

**Аналитическая информация
о работе Центра образования естественнонаучной и технологической
направленностей «Точка роста» за 2022- 2023 учебный год
в МБОУ «Акбулакская СОШ №3»**

Центр «Точка роста» является частью образовательной среды общеобразовательной организации, на базе которой осуществляется:

- преподавание учебных предметов из предметных областей естественнонаучного цикла;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественнонаучной направленности;
- дополнительное образование детей по программам естественно-научной направленности;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;
- организация образовательных мероприятий с участием обучающихся из других образовательных организаций.

В соответствии с планом работы центра «Точка роста» на 2022 – 2023 учебный год были запланированы и проведены в полном объеме мероприятия по учебно-воспитательной, внеурочной, социокультурной направленности.

В рамках работы инфраструктурных объектов «Точки роста», преподаватели использовали самые разнообразные аспекты для раскрытия потенциала возможностей всех экспериментальных лабораторий, способствующих развитию естественнонаучных компетенций обучающихся начиная с начальной школы до выпускников нашей школы.

На базе Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ «Акбулакская СОШ №3» занимались 388 обучающихся:

- по общеобразовательным программам по предметам «Биология» (5-9 классы) , «Физика» (7-9 классы) , «Химия» (8-9 классы), «Технология» (7-9 классы).
- по программам внеурочной деятельности: «Практическая биология», «Волшебный мир химии», «Экспериментальная физика», «Виртуальная архитектура».
- по программам дополнительного образования: «Экозори», «Кварк», «Робототехника», «Экспериментариум», «Школа юного изобретателя».

Нашим педагогам важно, чтобы наши дети с использованием новых технологий могли получить доступное и качественное образование, в соответствии с планом работы в течение года были проведены следующие мероприятия:

- в октябре 2022 года учитель технологии Хныкин Д.И. принял участие в региональном семинаре недели технологии с мастер-классом на тему: «Сборка и программирование модели с помощью блоков управление роботом».

Актуальность и уникальность программы заключается в возможности объединить конструирование и программирование в одном курсе. Данное направление способствует интегрированию преподавания информатики, математики, физики, черчения, естественных наук с развитием инженерного мышления, через техническое творчество.

Планируемые результаты:

обучающиеся научатся собирать и готовить робота к «Большому путешествию», в котором требуется двигаться, считывать цвет, обнаруживать препятствия, настраивать гироскопический датчик, звук;

узнают как робот видит окружающий мир с помощью датчиков, как может общаться с человеком;

научатся собирать мобильного робота, составлять алгоритмы, программировать с помощью операторов, циклов и условий; проводить тестирование и добиваться результатов.

- в октябре 2022 года руководитель центра «Точка роста» приняла участие в районном семинаре резерва руководящих должностей на тему: «Из опыта работы: Управление образовательной организацией в условиях работы центра образования «Точка Роста».

- в рамках межведомственного плана проведения осенних каникул и в целях реализации сетевого взаимодействия, 2 и 3 ноября 2022 года на базе центра «Точка роста» состоялся традиционный день открытых дверей. Гостями «Точки роста» стали воспитанники Новопавловской СОШ №1 и воспитанники лагеря дневного пребывания, обучающиеся 1-6 класса МБОУ «Акбулакская СОШ №3».

- в ноябре 2022 года команда «Кварк» под руководством учителя физики Кахаевой С.Б. приняли участие в дистанционном исследовательском проекте с Всероссийским участием «Тепло в живых системах, практика».

- в зимнее каникулярное время состоялась экскурсия в центр «Точка роста» для обучающихся 5-ых классов. В физической лаборатории учитель физики Кахаева Сауле Булатовна рассказала гостям о получении спектра светодиода при помощи оборудование центра «Точка роста» дифракционной решётки. Показала явление электромагнитной индукции.

Оксана Викторовна –учитель химии, предоставила эксперимент на тему «Нагревательные приборы», при помощи которых можно в кратчайший период в походе разогреть суп. Ребята выполняли практическую работу с оборудованием «Точка роста» с датчиком температуры и научились измерять строения пламени.

Анастасия Юрьевна провела мероприятие «В гостях у Винни-пуха», где дети познакомились с пчелиным мёдом и его свойствами, научились определять натуральный мёд от ненатурального, изучили внешнее строение пчёл, при помощи цифрового микроскопа.

- с 25 января по 3 февраля прошли занятия мобильного технопарка «Кванториум» Оренбургской области с обучающимися МБОУ «Акбулакская СОШ №3». Эти учебные дни юных кванторианцев были довольно плодотворны и разнообразны. Время занятий прошло незаметно, дети получили огромное удовольствие и расширили круг своих компетенций.

- 26 января обучающиеся центра образования Точка Роста МБОУ «Акбулакская СОШ №3» приняли участие в тематических площадках по предметам химии, биологии и технологии в рамках открытия «Года педагога и наставника»;

- 9 февраля 2023 года в центре образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» состоялось важное мероприятие День науки в «Точке роста». В кабинете химии, зажав дыхание, обучающиеся 9 «В» класса выполняли опыты на тему: «Ph-метрия кислотности растворов», которые проводила учитель химии Нащекина Оксана Викторовна.

Гордиевская Анастасия Юрьевна, учитель биологии, провела интересное занятие с обучающимися 6 «В» класса на тему: «Мир ботаники» с цифровым микроскопом.

День науки в «Точке роста» получился интересным и содержательным благодаря большой подготовке и слаженной работе педагогов центра образования «Точка роста». За активную работу ребята были награждены грамотами.

- 10 февраля 2023 года в рамках мероприятий, приуроченных ко Дню российской науки, на базе МБОУ "Акбулакская СОШ № 3" состоялся II Муниципальный форум центров

«Точка роста», открытых на базе школ Акбулакского района в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Идея проведения форума, как аналога регионального и всероссийского опытов, принадлежала руководителям центров п. Акбулак.

Обучающиеся Центров образования «Точка роста» МБОУ «Акбулакская СОШ №1», МБОУ «Акбулакская СОШ №2», МБОУ «Акбулакская СОШ №3» продемонстрировали возможности использования оборудования при проведении экспериментов.

Более 30 педагогов из 18 школ района приняли участие в мастер-классах химической лаборатории: «Невидимки» (Пристромко О.В., учитель МБОУ «Советская СОШ»), «Уравнение реакции в ионном виде. Электропроводность растворов» (Шиганак Н.У., учитель МБОУ «Сагарчинская СОШ»); технологической лаборатории: «Сборка мобильного робота для движения по линии. Демонстрация робота-манипулятора SD1 с инструментом «пневмозахват» в ручном режиме» (Нуралин С.Б., учитель МБОУ «Сагарчинская СОШ»), - «Конструирование моделей с применением набора «Клик» (Притуляк А.С., учитель МБОУ «Карасаевская СОШ»).

За демонстрацию возможностей Центра образования «Точка роста» для личностного роста школьника грамотами районного отдела образования были награждены руководители Центров Кудряшова Е.М. (МБОУ «Акбулакская СОШ № 2»), Суббот Е.В. (МБОУ «Акбулакская СОШ № 1»), Гордиевская А.Ю. (МБОУ «Акбулакская СОШ № 3»).

- 16.02.2023 года в рамках уроков технологии при изучении темы: «Роботехника» Е.В. Чикачек и О.А. Родионова провели интегрированный урок с учащимися 4 «А» класса. Под руководством педагогов дети познакомились с роботом SPIKE prime, программными и текстовыми блоками LEGO, с основами программирования на платформе LEGO Education SPIKE. Наиболее заинтересованным ребятам (Трифонов А., Пак Д., Зинченко А.) удалось не просто собрать мобильного робота, но и запрограммировать движение, считывание цвета и обнаружение препятствий. В начальной школе только начинается знакомство с робототехникой, но уже сейчас для ребят открылся мир высоких технологий.

- 3 марта 2023 года учитель биологии МБОУ «Акбулакская СОШ №3» приняла участие в зональном этапе регионального конкурса "Учитель Оренбуржья – 2023" по теме: «Организация исследовательской деятельности обучающихся в рамках преподавания предмета «Биология», с применением цифрового микроскопа «Точки роста»;

- с 6.03.2023 по 10.03.2023 года в школе проводилась неделя «Точки роста». Педагогами центра «Точка роста» проведён квест по естественнонаучным дисциплинам: физики, химии, биологии и технологии с применением новейшего оборудования;

- в марте месяце обучающиеся 10 класса Мещерякова Д.А., Вьюгова В.А., Трофименко П.Е., Мухамедова Я.В. приняли участие в областном конкурсе буктрейлеров в номинации «Русская классика» по теме: Островский А.Н. «Гроза» и номинации «Моя любимая книга» по теме: Ч. Айтматов «Мой первый учитель»;

- в весеннее каникулярное время состоялась экскурсия в центр «Точка роста» для обучающихся МБОУ Фёдоровской СОШ Акбулакского района. Учителя провели мероприятие с оборудованием центра «Точка роста», где дети научились работать самостоятельно с датчиками температуры, влажности, освещения, а также приобрели навыки программирования робота.

- в рамках празднования Дня защиты детей 1 июня 2023 года в соответствии с единым комплексным планом мероприятий по организационно-методической поддержке центра

«Точка роста», создаваемых и функционирующих в 2022/2023 учебном году в Оренбургской области. В МБОУ «Акбулакская СОШ №3» для учащихся начальных классов организован мастер-класс по биологии «Строение цветка под цифровым микроскопом».

На мероприятии, по видеообращению ребят поздравил министр образования Оренбургской области Пахомов А.А.

На мастер-классе были созданы условия для знакомства с растительным миром. Обучающиеся изучили строение цветка и рассмотрели под цифровым микроскопом. В наше время микроскоп стал обычным инструментом научных исследований. Современные микроскопы могут увеличивать объекты в миллионы раз, фотографировать их, снимать на видео. Для того чтобы правильно понять строение цветка кроме микроскопа, необходимы еще и знания.

В Центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Функционирование «Точки роста» предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором можно найти информацию о деятельности Центра.

Дети и руководители очень довольны посещёнными занятиями и тем, что в нашей школе появились такие возможности для дополнительного образования детей, где развиваются их творческие и индивидуальные способности. Ребята с большим удовольствием выполняли все эксперименты и задания.

Прошло 2 года с открытия Центра «Точка роста», а он уже стал важнейшим звеном образовательного процесса в нашей школе, в котором интересно участвовать и взрослым, и детям. И сегодня я в этом смогла еще раз убедиться, что система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.

Руководитель центра «Точка роста»

Гордиевская А.Ю.