

**Минимальные показатели создания и функционирования центров
образования естественно-научной технологической направленностей
МОУ «Азейская СОШ»**

№	Наименование индикатора/показателя	Значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	46
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	46
3.	Охват обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего и дополнительного образования с использованием дистанционных форм обучения	Не используется
4.	Охват обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего и дополнительного образования с использованием сетевой формы реализации образовательных программ	нет
5.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100%

В период подготовки к открытию Центра

- проведен ремонт, оформление и кабинетов в соответствии с требованиями руководства по дизайну образовательного пространства.

- оформлены информационные стены в фойе школы и в кабинетах.

- все педагоги Центра прошли обучение на курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Точка роста», реализуемых ГАУ ДПО ИРО с 31 мая 2022 по 15 июня 2022 года «Реализация образовательных программ естественно - научной направленности с использованием цифровой лаборатории (химия, биология, физика)» в размере 36 часов.

- получено оборудование для кабинетов – цифровые лаборатории, ноутбуки.

- разработан План мероприятий в Центре образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста» МОУ «Азейская СОШ» на 2022/2023 учебный год.

- педагогами разработаны рабочие программы по предметам с учетом обновления содержания и совершенствованием методов обучения в предметных областях «Физика», «Химия», «Биология».

-обновлено содержание программ внеурочной деятельности с учетом использования оборудования Центра.

- на официальном сайте школы создана страница «Точка роста», на которой размещена информация, разъясняющая обучающимся и родителями назначение, основные цели и задачи работы Центра. На странице также размещена информация об основных документах различного уровня, регламентирующих работу центра, рабочие общеобразовательные программы по предметам «Физика», «Биология», «Химия» и программы внеурочной деятельности: «Природа вокруг нас» для учащихся 5-7 классов, «Химия вокруг нас» для учащихся 8 класса Дополнительная общеразвивающая программа «Робототехника», возраст обучающихся: 6-17 лет

На начало 2022 – 2023 учебного года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы центра на базе МОУ «Азейская СОШ»

МОУ Азейская СОШ вошла в федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование». В рамках данного проекта в сентябре запущен в работу Центр образования естественнонаучной направленности «Точка роста». Основной целью деятельности Центра является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной направленности, программ дополнительного образования естественнонаучной направленности, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Центр образования «Точка роста» МОУ Азейская СОШ продолжает свою работу в 4 учебной четверти по утвержденному плану.

Задачами Центра являются:

- реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественнонаучной направленности, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

- разработка и реализация разно уровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно - научной направленности, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

- вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

- организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе в каникулярный период;

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

Центр «Точка роста» представляет собой новое образовательное пространство, оформленное в едином стиле и оснащенное современным оборудованием и техническими новинками.

У учащихся и педагогов появилась уникальная возможность совместно постигать азы наук и осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

На уроках физики, биологии, химии активно используется интерактивный комплекс (принтер, ноутбуки). В кабинетах есть доступ к сети интернет (Wi-Fi).

Эффективно применяются наглядные пособия по биологии, химические реактивы для проведения лабораторных работ (опытов).

Используется инфраструктура Центра и во внеурочное время. У ребят есть возможность приобрести навыки работы в команде, подготовиться к участию в различных конкурсах и соревнованиях. Но самое главное, дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

В настоящее время Центр образования естественнонаучного и технологического профилей «Точка роста» активно задействован в учебном процессе. В нем проводятся уроки физики, химии, биологии, математики и др. Предметы естественнонаучного цикла проводятся в соответствии с расписанием и календарно-тематическим планированием. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях.

Широко используется оборудование для демонстрационных опытов и при изучении новых тем, а также ученические цифровые лаборатории, комплекты посуды и оборудования для ученических опытов.

На базе нашего центра идет подготовка ребят к сдаче экзаменов (ЕГЭ/ОГЭ) по химии, биологии, физике.

Буянова Н.Н, учитель химии: «Химия – интересный и сложный предмет, лучше понять и изучить его помогает эксперимент. В нашей школе немало ребят, увлекающихся этой наукой. С новым лабораторным оборудованием у нас будет больше возможностей для занятий наукой. Будем ставить опыты и делать открытия».

Изучать теорию и тут же отрабатывать её на практике - мечта любого ученика и задача педагога. Для проведения лабораторной работы дети использовали световой микроскоп, предметное стекло, марлю, пипетки, химический стаканчик с водой, препаровальную иглу, покровное стекло, раствор йода, чешую лука. В процессе учебной работы над заданиями ученик должен научиться готовить микропрепарат кожицы лука и находить основные части клетки на

микропрепарате и рисунке. При рассмотрении клеток в новые микроскопы они увидели ядра клеток (раньше в таком препарате ядро увидеть было крайне сложно).

Занятия по направлению «Химия» проходили с использованием современного оборудования и цифровой лаборатории. На занятиях обучающиеся знакомились с условиями и признаками протекания химических реакций, учились влиять на их скорость. С использованием датчиков цифровой лаборатории были проведены опыты «Свойства воды:обычные и необычные», также для обучающихся школы был проведен мастер-класс на тему: «Применение современного лабораторного оборудования в проектно-исследовательской деятельности школьника».

На основе полученных данных ребята смогли самостоятельно сделать выводы, обобщить результаты, выявить закономерности. А главное, отработать методику постановки эксперимента.

Юдина Е.П. учитель физики: "Лабораторное оборудование отличное, мы очень рады, что теперь оно имеется и в нашей школе. Все это в дальнейшем поможет ученикам более глубоко изучить предмет, научиться проводить опыты, находить закономерности».

На занятиях по физике, биологии, обучающиеся 7-8 классов знакомились с выполнением лабораторных работ с использованием электронного микроскопа для определения размеров малых тел, изучение структуры различных тел. изучали механические колебания, графическое представление процессов нагревания и охлаждения, плавления тел, лабораторные работы по разделу «электричество».

Улановская Л.Н. учитель биологии: "Почему мне нравится работать в «Точке роста?» Потому что там нравится заниматься моим ученикам. Если говорить о технической оснащённости кабинета биологии, то это важно, т.к. появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах.

Ребятам нравится разнообразие. В классах, подобных «Точке роста», появляется больше интересных возможностей для проведения разнообразных уроков"

При выполнении лабораторных работ обучающиеся учатся пользоваться физическими приборами как орудиями экспериментального познания, приобретают навыки практического характера. В некоторых случаях научная трактовка понятия становится возможной лишь после непосредственного ознакомления учеников с явлениями, что требует воссоздания опытов самими учениками, в том числе и во время выполнения лабораторных работ, а также способствует углублению знаний учеников из определенного раздела физики, приобретению новых знаний, ознакомлению с современной экспериментальной техникой, развитию логического мышления.

Проводятся индивидуальные консультации с обучающимися, демонстрируются обучающие видеofilмы, видео уроки, с помощью онлайн тренажеров проводим компьютерное тестирование. Также ведется подготовка к научно-практическим конференциям, участию в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, семинарах.

Реализация естественно-научных предметов на базе Центра «Точка Роста» в нашей школе предусматривает использование комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывает больше возможностей для популяризации биологии, химии, физики среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса, высокой результативности во внеурочной деятельности. Педагоги активно используют оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеofilмов, видеуроков, проводят практические занятия.

За небольшой период работы Центра образования «Точка роста» можно с уверенностью сказать, что жизнь обучающихся существенно изменилась. У них появилась возможность осваивать новые технологии, используя современное оборудование.

Функционирование Центра «Точка роста» предполагает информационную открытость. С этой целью на сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором можно найти информацию о деятельности Центра. Информационно-просветительское консультирование родительской общественности включает:

- публикации на школьном сайте;
- родительские собрания;
- индивидуальные консультации;

Для обучающихся качественное образование - реальная путевка в жизнь, поэтому «Точка роста» - правильное название. Каждый родитель хочет, чтобы его ребенок вырос благополучным

и успешным, счастливым человеком. Прошло немного времени с открытия Центра «Точка роста», а он уже стал важным звеном образовательного процесса в нашей школе, в котором интересно участвовать и взрослым, и детям. Система образования в новом формате действительно интересна и эффективна.

На базе центра «Точка роста» используются цифровые образовательные платформы – «Я.Класс», «Учи.ру», «Дневник.ру», «Российская электронная школа», «Сферум» и т.д.

Исходя из Перечня индикативных показателей педагогами Центра «Точка роста» выполнены плановые задачи:

1) 100% охват контингента обучающихся 5-11 классов образовательной организации, осваивающих основную общеобразовательную программу по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании с применением новых методик обучения и воспитания;

2) охват контингента обучающихся 5-11 классов – дополнительными общеобразовательными программами и внеурочной деятельностью на базе центра «Точка роста».

Выводы:

1. В центре проведено большое количество внеурочных мероприятий.
2. План мероприятий на 2022-2023 учебный год выполнен на 100%
3. Педагоги школы в полном объеме использовали оборудование Центра в образовательных целях: демонстрация видеофильмов, видео уроков, виртуальных и реальных опытов (лабораторий).

Рекомендации:

1. Сохранение перечня дополнительных программ и оборудования.
2. Увеличение охвата учащихся дополнительными образовательными программами.
3. Активизация участия детей и педагогов в конкурсах различного уровня.
4. Показ мастер-классов, видеоотчетов педагогами центра.

В 2023-2024 учебном году «Точка роста» станет центром притяжения социокультурной жизни, проводником новых технологий.

Мы уверены, что впереди у Центра «Точка роста» замечательное будущее и огромное количество планов.

Задачи центра «Точка роста» на 2023-2024 учебный год:

1. Реализовывать общеобразовательные программы по учебным предметам «Химия», «Биология», «Физика» на базе оборудования центра.

2. Педагогам центра обеспечить более широкий охват обучающихся 5–11-х классов для подготовки к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям по химии, биологии, физике, информатике и для участия в них в 2023/24 учебном году.

3. Продолжить реализацию курсов внеурочной деятельности.

4. Продолжить реализацию программ дополнительного образования.