

**Аналитический отчёт о работе Центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей МОУ «Яблоневская ОШ»
за 2024-2025 уч. год.**

В рамках национального проекта «Образование» в школе с сентября 2022 года открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленностей.

Он призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего, среднего общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей с использованием современного оборудования. Центры «Точка роста» на базе общеобразовательных организаций создаются для формирования условий для повышения качества общего образования, в том числе за счет обновления учебных помещений, приобретения современного оборудования, повышения квалификации педагогических работников и расширения практического содержания реализуемых образовательных программ.

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 школе функционируют три лаборатории:

1. Физическая лаборатория
2. Химическая лаборатория
3. Биологическая лаборатория

Все лаборатории оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Анализ эффективности использования оборудования центра

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

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

- ☐ цифровые лаборатории -3 шт.
- ☐ МФУ- 1шт.
- ☐ Ноутбук-1 шт.

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

- ☐ цифровая лаборатория-3 шт.
- ☐ МФУ- 1 шт.
- ☐ Ноутбук-1 шт.

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках химии 8–9-х классах активно используются:

- ☐ лаборатория по химии -3 шт.
- ☐ Ноутбук-1 шт.
- ☐ МФУ- 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 2024-2025 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, работают с ноутбуками, которые служат повышению качества и доступности образования. 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.

«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:

«Робототехника» 5 класс; Горбенко М.К

- внеурочной деятельности:

«В мире биологии» - 5 класс. Герасимова О.И

«Практическая физика» -7-8 класс. Авдеева И.А

Кадровый состав Центра:

- Руководитель Герасимова О.И

- Педагог дополнительного образования Горбенко М.К

- Педагог по предмету «Химия» Клименко Т.И.

- Педагог по предмету «Биология» Герасимова О.И

- Педагог по предмету «Физика» Авдеева И.А

Педагоги Центра в течении 2022-2023гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

Курсы:

ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации» с 14.05.2023 по 26.06.2023 по программе «Использование современного учебного оборудования в центрах образовательного естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (биология)

Биологическая лаборатория центра «Точка роста» оснащена:

- оборудованием, средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественнонаучной направленности при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебного предмета «Биология»;
- оборудованием, средствами обучения и воспитания для реализации программ дополнительного образования естественнонаучной направленности;
 - компьютерным оборудованием.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной направленности, разработанной в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Биология». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов (УМК). Внедрение этого оборудования позволяет качественно изменить процесс обучения биологии. Появляется возможность количественных наблюдений и опытов для получения достоверной информации о биологических процессах и объектах. На основе полученных экспериментальных данных обучаемые смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что способствует повышению мотивации обучения школьников. Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5—9 х классов эффективно осваивать биологию .

Использование оборудования центра «Точка роста» при реализации данной ОП позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одарёнными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Применяя цифровые лаборатории на уроках биологии, учащиеся выполняют множество лабораторных работ и экспериментов по программе основной школы.

Лаборатория с наборами датчиков, позволяют проводить измерения физических, химических, физиологических параметров окружающей среды и организмов. В апреле был проведен открытый урок по теме «Пищеварение в ротовой полости» с использованием лабораторного оборудования.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по биологии и во внеурочное время. В 2024-2025 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 5 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «В мире биологии». Курс внеурочной деятельности «В мире биологии» позволяет расширить кругозор обучающихся и осмысленное усвоение практической составляющей школьной биологии.

Школьники приобретают навыки работы в команде, готовятся к участию в различных конкурсах и соревнованиях. В биологической лаборатории школьники работают с ноутбуком, используют высокоскоростной интернет и другие ресурсы центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

В центре дети учатся общаться, работать в группах, совершенствуют коммуникативные навыки, строят продуктивное сотрудничество со сверстниками и взрослыми. Результаты работы центра: школьники активнее участвуют в конкурсах, олимпиадах, фестивалях, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях. Центр «Точка роста» приглашал обучающихся и педагогов центра к участию в мероприятиях в каникулярное время.

Анализ участия обучающихся центра в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях

Использование цифровых лабораторий и микроскопической техники в школе показала, что современные технические средства обучения нового поколения позволяют добиться высокого уровня усвоения знаний, формирования практических навыков биологических исследований, устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации.

На базе центра «Точка роста» были проведены запланированные учебно-воспитательные, внеурочные и социокультурные мероприятия

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки проведения	Участники
1	Экскурсия «Природа вокруг нас»	сентябрь	Учащиеся школы, учитель биологии
2	День науки	февраль	Учащиеся школы, учитель биологии
3	Открытый урок «Размножение и развитие птиц»	апрель	Учащиеся школы, учителя, учитель биологии
4	Подготовка и проведение школьного этапа ВСОШ по биологии	Октябрь 5-9 классы	Учащиеся школы, учитель биологии
5	Реализация курса внеурочной деятельности «В мире биологии»	В течение года	Учащиеся школы, учитель биологии

Анализ показателей результативности работы центра образования «Точка роста» по биологии за 2024/25 учебный год

Кол-во обучающихся по предмету «Биология»	Численность детей, охваченных внеурочной деятельностью
16	9

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»

(физика)

С момента открытия на базе нашей школы центра «Точка роста» в физико-технологическом кабинете проводятся занятия по общеобразовательным программам по предмету «Физика».

Обучающиеся 7- 9 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 7-9 классов. Это оборудование связано с разделами: электричество, магнитные явления, оптика, звуковые явления.
2. Цифровая лаборатория ученическая.
3. Оборудование для лабораторных и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ).
4. Ноутбук для учителя.
5. МФУ.

Широко используется инфраструктура центра «Точка роста» по физике и во внеурочное время.

В 2024-2025 учебном году в Центре «Точка роста» проходят занятия по внеурочной деятельности в 7 классе. Они проводятся в соответствии с рабочей программой курса внеурочной деятельности «Практическая физика», цель которой – подготовка учащихся к ОГЭ по физике.

Анализ мероприятий, проведенных на базе центра «Точка роста» по физике.

№ п/п	Название мероприятия	Участники	Краткое содержание мероприятия	Дата проведения
1	Мероприятие, посвященное 430-летию создания термометра	Учащиеся 5-9 классов	Учащиеся 5-9 классов познакомились с историей создания термометра и приобрели практические навыки измерения температуры.	декабрь
2	Внеклассное мероприятие, посвященное годовщине аварии на Чернобыльской АЭС	Учащиеся 7-9 классов	Ученикам представлена презентация, и они с интересом ознакомились с трагическими событиями 1986 года.	26.04.2025
3	Внеклассное мероприятие «Мирный атом, или энергия будущего».	Учащиеся 7-9 классов	Старшеклассники познакомились с историей создания атомной бомбы в ядерном центре г. Саров, а также о применении атомной энергии в мирных целях.	Май
3	Подготовка и участие в олимпиадах различного уровня	7-9 класс	В декабре 2024 года и январе 2025 года старшеклассники приняли участие в дистанционных этапах Интернет-олимпиады по физике.	В течение года
4	Проведение различных лабораторных работ	7-9 класс	Проведение лабораторных работ по темам с использованием нового оборудования	В течение года

Результаты участия школьников в олимпиадах по физике различного уровня

Ф. И. участника	Класс	Уровень	Результат	Ф.И.О. учителя
Бекматзода Абдурахмон	7	Всероссийская интернет-олимпиада	Диплом 2 степени	Авдеева И.А
Рублев Артур	8	Всероссийская интернет-олимпиада	Диплом 2 степени	
Беянина Дарья	9	Всероссийская интернет-олимпиада	Диплом 2 степени	
Ширяева Анна	9	Всероссийская интернет-олимпиада	Диплом 1 степени	

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста»(химия)

Центр естественно-научной направленности «Точка роста» в МОУ «Яблоневская ОШ» начал функционировать в сентябре 2022 года. За два года удалось добиться определенных результатов.

Реализация естественно - научных предметов на базе центра «Точка роста» в нашей школе предусматривает использование стандартного комплекта оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания. Открывается больше возможностей для популяризации химии среди обучающихся, а значит повышения эффективности учебного процесса и высокой результативности.

Широко используется инфраструктура центра на учебных занятиях. В течение 2024-2025 учебного года ученики на уроках химии работали с новым цифровым оборудованием, научились пользоваться им и самостоятельно применять в различных экспериментах на лабораторных и практических работах.

Учащиеся 8-9 классов работают с новым цифровым оборудованием, другими ресурсами центра, которые служат повышению качества и доступности образования.

Результаты муниципального этапа ВсОШ по химии в 2024-2025 уч.году

Ф. И. участника	Класс	Уровень	Результат	Ф.И.О. учителя
Белянина Дарья	8	Школьный	Участие	Клименко Т.И.

Анализ эффективности использования оборудования центра «Точки роста» (технология)

В 2024-2025 году на базе Точка роста были реализованы образовательные программы по предмету Технология в 5-8 классах.

Кроме общеобразовательных программ проводились внеклассные мероприятия: День науки, мастер-классы по робототехнике.

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.

На сайте школы создан раздел «Точка Роста», в котором находятся материалы о деятельности Центра <https://sh-yablonevskaya-r62.gosweb.gosuslugi.ru/>, с ними может ознакомиться каждый, так как работа Центра предполагает открытость и доступность.

И.о директора МОУ «Яблонеvская ОШ»
Руководитель центра «Точка роста»:

М.Ю. Беvянина.
О.И. Герасимова.