

Аналитическая справка  
По итогам работы центра «Точка роста»  
на базе МОУ «Мшинская средняя общеобразовательная школа»  
2021-2022 год

Центр образования естественно-научной направленности «Точка роста» на базе МОУ «Мшинская средняя общеобразовательная школа» создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Призван обеспечить повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Центр «Точка роста» на базе МОУ «Мшинская СОШ» является частью образовательной среды

- преподавание учебных предметов из предметных областей естественно-научного цикла;
- внеурочная деятельность для поддержки изучения предметов естественнонаучной направленности;
- дополнительное образование детей по программам естественно-научной направленности;
- проведение внеклассных мероприятий для обучающихся;

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками. Огромным преимуществом работы центра «Точка роста» на базе МОУ «Мшинская СОШ» стало то, что дети изучают предметы «Биология», «Физика», «Химия» на новом учебном оборудовании. После уроков посещают внеурочные занятия естественно – научного профиля.

На начало 2021 – 2022 учебного года была собрана и разработана необходимая нормативно-правовая база для работы центра на базе МОУ «Мшинская средняя общеобразовательная школа». Утверждены приказ о создании Центра, Положение о деятельности Центра, медиаплан по информационному сопровождению работы Центра, план дорожной карты. Назначен руководитель Центра.

Педагогами внесены изменения в образовательные программы по предметам «Химия», «Физика», «Биология» с учетом инфраструктурного листа нового цифрового оборудования соответствующих кабинетов. Разработаны программы внеурочной деятельности («Физика в задачах и экспериментах» - 7 класс, «В мире химии» - 8-9 класс, «Агропромышленная лаборатория» «Экология» - 7-8 класс) и дополнительного образования (ДООП «Юный физик» ДООП «Юный химик», ДООП «Юный биолог»), реализуемые на базе кабинетов «Физика», «Биология» «Химия».

В соответствии с планом работы ЦО «Точка роста» на 2021 – 2022 учебный год были запланированы и проведены в полном объеме мероприятия по учебно-воспитательной, внеурочной, социокультурной направленности.

**Учащиеся 7-9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Биология».**

На занятиях внеурочной деятельности «Агропромышленная лаборатория», «Экология» направления «Биология», обучающиеся познакомились с интересными фактами из области живой природы, учились решать задачи по разделам «Генетика» и «Селекция» по биологии. На внеурочных занятиях с использованием цифровой лаборатории были проведены опыты «Изучение интенсивности фотосинтеза по изменению концентрации углекислого газа и кислорода в окружающей среде», «Изучение суточного ритма дыхания

растений», «Изменение кислотности воды как показатель интенсивности транспирации у растений».

Продолжилась работа над проектами, учащиеся представили их на научно-практической конференции, которая ежегодно проходит в школе. А также на муниципальном этапе конкурса «Отечество», где была представлена проектная работа учеников 8 класса (Мелеша Егора, Лысенко Анастасии и Семеновой Алина). Учащиеся 8-9 классов работали над проектом «Заказник Мшинское болото», где при помощи лабораторного оборудования «Точки роста» проводили различные опыты и исследования. Проект «Заказник Мшинское болото» был представлен на муниципальный этап конкурса «Отечество» и занял 3 место.

#### **Учащиеся 7-9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Химия»**

Учащиеся 9 классов приняли участие в межрегиональном творческом конкурсе для старшеклассников «Российская школа фармацевтов». Проект проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (СПХФУ) совместно с фармацевтическими компаниями. Межрегиональный творческий конкурс для старшеклассников «Российская школа фармацевтов» проходит в три этапа. На школьном этапе конкурса «Российская школа фармацевтов» приняли участие 7 учеников. 17 декабря 2021 г было проведено письменное тестирование по предмету «Химия», по итогам которого с лучшими результатами прошли на следующий этап конкурса Дружинин Константин, Евстифеева Людмила, Исупов Дмитрий, Иванов Кирилл. 14 января 2022 г была проведена игровая викторина «Кто хочет стать фармацевтом». Финалистами, правильно ответившими на большинство вопросов, стали Дружинин Константин, Евстифеева Людмила, Исупов Дмитрий, Иванов Кирилл! По результатам школьного этапа конкурса финалисты прошли во 2 этап – отборочный тур «Российской школы фармацевтов», где приняли участие в тестировании по предметам «Химия. Биология. Математика».

**Учащиеся 7-9 классов на новом оборудовании осваивают предмет «Физика».** В целях эффективного усвоения учебного материала, максимально используется:

1. Оборудование для демонстрационных опытов
2. Цифровая лаборатория
3. Комплект оборудования для опытов по отдельным темам
4. Оборудования для лабораторных работ и опытов на базе комплектов ГИА

Оборудование центра используется и во внеурочной деятельности, в рамках кружковой работы.

По физике было проведено много мероприятий внеурочной деятельности

- 19.09.2022 г. Внеурочная деятельность. «Через тернии к звездам» (К 165- летию со дня рождения К.Э. Циолковского)
- 09.11.2021 - Внеурочная деятельность: «Главное для тела – масса» - Способы измерения массы тела (Занимательные уроки физики)
- 21.05.2022 - Итоговое занятие-соревнование (внеурочная деятельность. 1 место команда 8а класса, 2 место – команда 8б класса)
- 07.05.202 - «Момент силы. Л.Р. «выяснение правила равновесия рычага» 7 класс
- Ноябрь 2021 – неделя физики – проведение мероприятий в рамках недели

- Участие в открытых онлайн-уроках Проектория. ШОУ профессий
- Участие в школьной научно-практической конференции с проектом, где учащиеся 9 класса (Иванова Анна, Шихирина Анастасия, Трехлебова Вера) заняли 2 место.
- Участие во Всероссийском образовательном проекте «Урок цифры» (декабрь 2021 года; апрель 2022 года)
- Участие в акции «Час кода» 2021 г.
- участие во Всероссийской командной олимпиаде по функциональной грамотности. «Учимся для жизни – стремимся в будущее». Команда 9 класс 5 человек (Иванова Анна, Дружинин Константин, Исупов Дмитрий, Иванов Кирилл, Максименков Даниил)
- участие учащихся в проекте «Кванториум» ( в рамках сетевого взаимодействия) – Всеволожск.

На базе центра «Точка роста» (кабинет физики) неоднократно проводилось обучение детей с применением электронных форм обучения. Работа осуществлялась через цифровые образовательные платформы «Якласс», «Учи.ру» «РЭШ».

**Учителя естественно-научного цикла прошли обучение и курсы повышения квалификации**

- «Использование оборудование детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике в рамках естественно-научного направления» г.Москва, Академия реализации государственной политики в сфере образования и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации. Май-июнь 2021 г.
- «Использование оборудование детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по химии в рамках естественно-научного направления» г.Москва, Академия реализации государственной политики в сфере образования и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации. Май-июнь 2021 г.
- «Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности» г.Москва, Академия реализации государственной политики в сфере образования и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации март-апрель 2022 г

Принимали участие в окружном форуме педагогов центров «Точка роста», «IT – куб» «Кванториум» - итоги 2021 год и обучающихся вебинарах.