

Муниципальное образование  
«Выборгский район» Ленинградской области  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение «Рощинский центр образования»  
188820, РФ, Ленинградская область,  
Выборгский район, гп Рощино,  
ул. Железнодорожная, дом 57  
Тел: 8 (81378) 64-967; 66-758  
E-mail: [mboursosh@vandex.ru](mailto:mboursosh@vandex.ru)

26.09.2022 № 291

**Отчет по работе образовательного центра «Точка роста»  
естественнонаучной и технологической направленности  
за 2021-2022 уч. г.**

Центр состоит из трех кабинетов: биологии, физики, химии, каждый из которых оборудован под школьную и внеклассную (проектную) деятельность. Кабинеты оборудованы современными приборами и инструментами для работы учащихся и педагогов: интерактивными досками, разнообразными электронными датчиками, ноутбуками.

Благодаря такому центру обучающиеся нашей школы всесторонне развиваются, открывая для себя новые возможности. Работа центра «Точка роста» расширяет возможности для предоставления качественного современного образования для школьников, помогает сформировать у ребят современные технологические и гуманитарные навыки.

За прошедший период было организовано сотрудничество с ведущим ВУЗом Санкт-Петербурга при проведении региональных конкурсных мероприятий естественнонаучной направленности.

Открытие Центра «Точка роста» в нашей школе позволило нам обновить содержание образовательных программ по предметам биология, физика и химия; привести программы дополнительного образования, внеурочной и проектной деятельности в соответствие с появившимися возможностями. На базе центра реализуются следующие программы: «Лаборатория юного химика», «Практическая биология», «Методы решения физических задач», «Вещества вокруг нас».

По физике преподавателем Рыженковым М.Г. реализуется программа углубленного изучения физики в 10-11 классах, что позволило нам открыть 10 класс технологической направленности.

**Количество проведенных социокультурных мероприятий.**

1. Открытые состязания по робототехнике «РОБОФИНИСТ» (Центр «Ладога»)
2. Областная конференция «День внешкольника» (ОУСОДОВ Центр «Ладога»)
3. Осенняя школа и кейс-турнир «ПРИКЛАДНАЯ BIOTEХНОЛОГИЯ»  
формат проведения — очно-дистанционный (Высшая школа биотехнологий и пищевых производств Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого).
4. Участие в Форуме Северо-Западного федерального округа для педагогов центров образования «Точка роста» в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах; детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций; центров цифрового образования детей «IT-куб». 22-24 ноября.
5. С МБОУ «Первомайский ЦО» 1 октября 2021 г. заключен договор № 03-21 о сетевой форме реализации образовательной программы дополнительного образования «Технологии современного мира» 36 часов. Обучались 30 человек.
6. Участие в дистанционном семинаре "Территория безопасного труда» 25.11.2021, на котором рассматривались возможные вероятный случаи при работе с электричеством и правила

по технике безопасности, а также возможные последствия при несоблюдении этих правил (ученики 8 класса). (Фото <https://disk.yandex.ru/d/fKaCMAwICmzgAw>) Каждый из участников получил сертификат участия и подарок.

7. 19 марта 2022 года в рамках программы сетевого взаимодействия центров образования «Точка роста» на базе МБОУ «Первомайский ЦО» были проведены мастер-классы «Технологии беспилотных летательных аппаратов» и «ОБЖ. Оказание первой неотложной помощи с использованием тренажера» для учеников 10-х классов МБОУ «Рошинский ЦО». Участие в очном мероприятии приняли 20 учащихся 10 классов.

8. 18 мая 2022 г. педагоги «Рошинского ЦО» приняли участие в мастер-классе ([https://disk.yandex.ru/d/EsADQtmnIJX\\_8A](https://disk.yandex.ru/d/EsADQtmnIJX_8A)) «Гибкие компетенции проектной деятельности» для педагогов центров «Точка роста», школьных Кванториумов на базе Кировского политехнического техникума в г. Кировск.

#### **На базе «Рошинского ЦО»:**

1. 1 сентября мероприятие «Открытия центра «Точка роста» естественнонаучной и технологической направленности.

2. 1 сентября прямая линия с губернатором ЛО А.Ю. Дрозденко. Данное мероприятие было отмечено Благодарностью С.В. Тарасова на имя директора МБОУ «Рошинского ЦО».

3. Мастер-классы по использованию цифровой лаборатории на внеурочных занятиях по биологии, химии и физике на собрании для директоров ЛО (27.10.2021).

4. Мастер-класс по использованию возможностей цифровой доски.

5. Экскурсия по центру «Точка роста» для педагогов «Рошинского ЦО» 29.10.2021

6. Встреча московской комиссии 23.11.2021.

7. 23 марта 2022 г. в рамках программы сетевого взаимодействия центров образования «Точка роста» на базе МБОУ "Рошинский ЦО" организовано очное мероприятие - мастер-класс «Увлекательная химия и биология» для учащихся 8 кадетского класса МБОУ «Первомайский ЦО». На биологическом мастер-классе участникам было предложено проверить свои знания по темам: «Из чего состоит человек?» и «Физиология человека». Испытание на ассоциации вызвало живой интерес у кадетов. (Фото <https://disk.yandex.ru/d/sxgHxKKg9zKjaA>) На втором мастер-классе в кабинете химии учащимися 8б класса "Рошинского ЦО" были продемонстрированы различные опыты, а также работа цифровой лаборатории. (Фото <https://disk.yandex.ru/d/RSapKVwr1WOBzQ>) Каждый из 21 участника получил сертификат участия.

За истекший учебный год благодаря сетевому взаимодействию с иными образовательными организациями было охвачено 77 человек (21 из Первомайского ЦО; 20, 30 и 6 – из Рошинского ЦО).

8. 10 февраля 2022 в рамках профориентации были проведены классные часы по профессиональной ориентации в 8а, 8б, 9а классах студентками ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского университета государственной противопожарной службы МЧС России, учащимися на судебно-медицинских экспертов.

8 апреля 2022 г. в рамках профориентации были проведены классные часы в 8а, 8б, 9б и 6г классах студенткой Академии машиностроения им. Ж.Я.Котина, на которой школьников познакомили с направлениями, специальностями и перспективами, открывающимися для выпускников академии. Дети задавали вопросы, проявили большой интерес к учебному заведению.

9. Учащимися 10 и 9 классов были сняты видеоуроки (<https://disk.yandex.ru/d/yPQnIH83OvDg2w>) по теме "Альдегиды и кетоны", «Качественные реакции», в которых были включены основные химические свойства, качественные реакции, применение. В рамках дистанционного обучения данные видеоуроки будут играть важную роль в обучении подрастающего поколения.

10. С 14 по 23 марта проведена декада естественно-научной грамотности, в течение которой проводились мероприятия по физике, химии, биологии, экологии, метапредметные мероприятия, открытые уроки.

17 марта состоялась конференция естественно-научного профиля «Шаг в науку», на которой было представлено 17 проектных и исследовательских работ (с 5 по 10 классы), выполненных с помощью цифровой лаборатории и оборудования, поставленного в рамках реализации национального проекта образования. Четыре работы приняли участие на муниципальном уровне, прошли заочный этап и участвовали в очной защите.

#### Рост педагогического мастерства.

Трое педагогов повысили свою квалификацию. Учителю химии Семеновой Е.Ю. и учителю физики Рыженкову М.Г. присвоена высшая квалификационная категория. Учителю биологии Камелиной Т.О. - первая квалификационная категория.

Учителя физики, химии и биологии прошли курсы "Использование современного учебного оборудования в ЦО естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" и "Использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум» на базе ОО «Цифровая экосистема ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». 12 мая 2022 – 6 июня 2022 г. 36 часов.

Все педагоги в течение года участвовали в обучающих вебинарах и семинарах по повышению функциональной грамотности учащихся.

#### Таблица индикаторов

МО «Выборгский район» Ленинградской области МБОУ «Рошинский ЦО»

№	Наименование индикатора (показателя)	Достигнутое значение во II квартале 2022 года	Примечание (пояснения и расчеты)
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 Центров «Точка роста» (человек)	579	Это учащиеся средней и старшей школы Рошинской школы (по состоянию на 01.06.22): 5е классы – 99 человек 6е классы – 121 человек 7е классы – 92 человека 8е классы – 98 человек 9е классы – 88 человек 10е классы – 45 человек 11е классы – 36 человек
2	Численность детей, обучающихся по программам дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей на базе центров «Точка роста» (человек)	102	38 чел. – «Практическая биология»; 10 чел. – «Робототехника»; 24 чел. – «Вещества вокруг нас»; 30 чел. – «Методы решения физических задач»
	Численность детей, обучающихся предметной области «Химия»:	267	8е классы – 98 человек 9е классы – 88 человек 10е классы – 45 человек 11е классы – 36 человек
	Численность детей, обучающихся предметной области «Биология»	579	5е классы – 99 человек 6е классы – 121 человек 7е классы – 92 человека 8е классы – 98 человек 9е классы – 88 человек 10е классы – 45 человек 11е классы – 36 человек

	Численность детей, обучающихся предметной области «Физика»	359	7е классы – 92 человека 8е классы – 98 человек 9е классы – 88 человек 10е классы – 45 человек 11е классы – 36 человек
3	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	80	Учителя физики, химии и биологии прошли курсы "Использование современного учебного оборудования в ЦО естественнонаучной и технологической направленностей "Точка роста" и "Использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум» на базе ОО": 12 мая 2022 – 6 июня 2022 г. 36 часов. Цифровая экосистема ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России». Педагог дополнительного образования будет проходить курсы в августе-сентябре

Отдельно надо отметить участие учеников 10 и 11 классов в кейс-турнире Политехнического университета. Наш центр «Точка роста» в лице педагогов Е.Ю. Семеновой, Т.О. Камелиной и Е.М. Гавриловой совместно с «Высшей школой биотехнологий» готовил к участию две группы по 3 человека для участия в кейс-турнирах обеих направленностей: «Химия биологически активных веществ» и «Биосорбенты». Из 10 команд наши участники заняли вторые места по обеим направленностям. Ученики восхищены оборудованием и возможностью трудиться над важными анализами, позволяющими подойти к решению некоторых экологических проблем. Отчет об Осенней школе и Кейс-турнире прикладная биотехнология размещен на [сайте](https://vsbtipt.spbstu.ru/news/autumn_school2021/) [https://vsbtipt.spbstu.ru/news/autumn\\_school2021/](https://vsbtipt.spbstu.ru/news/autumn_school2021/).

В 2022-2023 уч. году планируется продолжить сотрудничество с МБОУ «Первомайский ЦО» на базе МБОУ «Рощинский ЦО» о сетевой форме реализации образовательной программы дополнительного образования «Естественно-научные основы современного мира» в объеме 36 часов и перейти на новую ступень взаимодействия с СПбПУ Петра Великого посредством заключения соглашения о сотрудничестве в рамках образовательной и учебно-производственной деятельности.

С дополнительной информацией о работе центра «Точка роста» можно ознакомиться на [сайте](http://roschco.ru/?page_id=4736) центра [http://roschco.ru/?page\\_id=4736](http://roschco.ru/?page_id=4736).

Директор МБОУ «Рощинский ЦО»

Руководитель центра «Точка роста»

А.К. Григорьев

Е.Ю. Семенова