



Исх.№132 от 17.12.2021 г.

**Информационно-аналитический отчёт  
о выполнении показателей создания и функционирования центра  
образования естественно-научной и технологической направленностей  
«Точка роста»**

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МКОУ «Мелавская СОШ» Горшеченского района 13 октября 2021 года открылся Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

**Цели Центра:**

- совершенствование условий для повышения качества образования в Школе, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология». Создание условий для внедрения новых методов обучения и воспитания.

**Задачи Центра:**

1. Реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся. Обеспечение внедрения обновленного содержания и методов обучения по основным общеобразовательным программам в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
2. Организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период и в период дистанционного обучения.
3. Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей. Создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов.

4. Формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов обучающихся, но и на стимулирование их активности, инициативы и исследовательской деятельности. Вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность.

5. Подготовка и участие в мероприятиях муниципального, регионального и всероссийского уровней.

6. Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиаграмотности обучающихся.

7. Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, повышение их социальной активности и мотивации к творческой деятельности.

8. Реализация мер по непрерывному развитию педагогических работников и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителя и педагогических работников Центра «Точка роста», реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

**Центр «Точка роста»** входит в состав федеральной сети Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» и функционирует как:

- образовательный центр, реализующий основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленностей, привлекая обучающихся и их родителей (законных представителей) к соответствующей деятельности в рамках реализации этих программ;

- выполняет функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, естественно-научного и технологического образования, проектной деятельности, творческой самореализации педагогов, родительской общественности.

***В Центре функционируют две лаборатории:***

**1 лаборатория (кабинет №4)**, в которой находятся химическая (содержит 2 цифровых лаборатории по химии) и биологическая (содержит 2 цифровых лаборатории по биологии) лаборатории;

**2 лаборатория (кабинет №5)**, в которой находятся физическая (содержит 2 цифровых лаборатории по физике) лаборатория и робототехнические образовательные наборы.

Кабинеты отремонтированы и оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

В 2021 году в Центре «Точка роста» функционируют объединения: «Робототехника» и «В мире живого», а также реализуются программы внеурочной деятельности «Легоконструирование» в 1-4 классах, «Объемное моделирование 3-D ручкой» в 5 классе, «Учись.ру» в 6 классе, «Робототехника» в 7 классе, «Занимательная биология» в 8 классе, «Химия в быту» в 8-9 классов, «Индивидуальный проект» в 9 классе, «Физика вокруг нас» в 10 классе, «Геоинформационные технологии» в 10-11 классе, «Школа безопасности» в 10 классе, «Экспериментальная лаборатория Архимеда» в 11 классе.

## **I. Эффективное использование оборудования Центра.**

Обучающиеся на новом оборудовании осваивают предметы «Химия», «Биология», «Физика».

В целях эффективного усвоения учебного материала на уроках максимально используются:

- цифровые лаборатории по физике, химии и биологии;
- образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков;
- образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике;
- четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками;
- образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов;
- МФУ, ноутбуки.

На занятиях дополнительного образования и внеурочной деятельности учащиеся приобретают практические умения и навыки работы с робототехническими наборами.

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

Первыми результатами является то, что дети активнее стали участвовать в конкурсах, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях, творческих мероприятиях.

Увеличился уровень занятости учащихся дополнительными программами Центра «Точка роста».

## **II. Кадровый состав Центра «Точка роста»**

Для работы в Центре «Точка роста» подобрана команда специалистов из педагогов школы. 100% педагогов Центра прошли курсы повышения квалификации:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность/ преподаваемые предмет	Дата и тема курсов повышения квалификации
1.	Ханина Светлана Викторовна	Зам.директора по УВР	01.10.2021 г. «Механизмы практической реализации мероприятий региональных проектов национального проекта «Образование»»;
2.	Ненашев Александр Игоревич	Учитель биологии	25.06.2021 г. «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по биологии в рамках естественно-научного направления»; 24.09.2021 г. «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся»
3.	Шатохина Татьяна Павловна	Учитель физики	17.05.2019 г. «Преподавание физики на базовом уровне»; 11.02.2020 г. «Развитие предметной и методической компетенций учителя математики в соответствии с требованиями ФГОС общего образования»; 25.06.2021 г. «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка роста» для реализации образовательных программ по физике в рамках естественно-научного направления»
4.	Толоконникова Евгения Викторовна	Учитель химии и информатики	23.12.2019 г. «Методические основы STEAM образования»; 16.03.2020 г. «Информационно-коммуникативные технологии в образовательной деятельности»; 27.11.2020 г. «Совершенствование предметной и методической компетенции учителя химии в соответствии с ФГОС СОО»; 17.05.2021 г. «Организация проектно-исследовательской деятельности в ходе изучения курса «Геоинформационные технологии»»
5.	Алехин Сергей Алексеевич	Учитель технологии	05.04.2021 г. «Методика и технологии работы в программах 3D-моделирования. Программа для 3D-моделирования и визуализация Blender. Внедрение технологий виртуальной и дополненной реальности в образовательный процесс»
6.	Труфанова Галина Николаевна	Учитель технологии	23.12.2019 г. «Методические основы STEAM образования»; 08.04.2021 г. «Методика преподавания технологии на высокооснащенных ученико-местах»

### III. Информация о мероприятиях, проведенных совместно с другими Центрами «Точка роста»

В преддверии празднования Дня народного единства Центр образования "Точка роста" на базе МКОУ "Горшеченская СОШ им.Н.И. Жиронкина" в рамках межсетевого взаимодействия среди образовательных организаций Горшеченского района организовал конкурс чтецов «Россия, Родина моя», где обучающиеся МКОУ "Мелавская СОШ" подтвердили своё участие хорошими результатами.

(ссылки: 1) [https://vk.com/wall-207812584\\_10](https://vk.com/wall-207812584_10) , 2) [https://vk.com/wall-126532470\\_2148](https://vk.com/wall-126532470_2148) , 3) [https://vk.com/wall-126532470\\_2120](https://vk.com/wall-126532470_2120) ).



## Приложение 1

### Минимальные показатели создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей

№	Наименование индикатора /показателя	Достигнутое
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучный предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курсывнеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	53
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	22
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программповышения квалификации федерального оператора (%)	100

