

Аналитическая часть отчёт деятельности центра «Точки роста»

МОУ «Медновская СОШ»

В рамках национального проекта «Образование» в школе с 1 сентября 2021 года в МОУ «Медновская СОШ» открыл свою работу Центр «Точка роста» естественнонаучной направленности. Региональным координатором мероприятий по созданию Центра «Точка роста» образования является Министерство общего и профессионального образования Тверского края.

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:

1. обновить содержание основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия»;
2. обеспечить преподавание по основным общеобразовательным программам по предметным областям «Физика», «Биология», «Химия» с использованием новейшего оборудования;
3. создать условия для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного профиля;
4. 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;
5. 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 центре функционируют три кабинета:

1. Кабинет физики.
2. Кабинет химии.
3. Кабинет биологии.

Кабинеты оснащены современным оборудованием и техническими новинками.

Анализ эффективности использования оборудования центра

Новое оборудование центра позволяет обучающимся 5–11-х классов осваивать такие предметы, физика, биология, химия. 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.

На основании Положения о Центре «Точка роста» осуществляется деятельность Центра «Точка роста» естественнонаучной 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 внеурочных мероприятий, составленных администрацией школы на 2021-2024 учебный год. Педагоги составили рабочие программы по новым образовательным стандартам внеурочной деятельности, которая способствует раскрытию внутреннего потенциала каждого ученика, развитие и поддержание его таланта.

1. РП по внеурочной деятельности. Практическая биология, 6 класс.
2. РП по внеурочной деятельности. Химия вокруг нас, 8 класс.
3. РП по внеурочной деятельности. Юный физик, 7 класс

Учащиеся углубляют знания по учебным предметам, 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.

Современные цифровые микроскопы, «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 и ЕГЭ. 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 «Физика», «Химия», «Биология».

1. РП по «Биология» для 5-9 классов.
2. РП по «Физика» для 7-9 классов.
3. РП по «Химия» для 8-9 классов.

- дополнительному образованию:

1. РП по внеурочной деятельности. Практическая биология, 5-6 классы.
2. РП по внеурочной деятельности. Многоликая химия, 10-11 классы.
3. РП по внеурочной деятельности. Задачи и проекты по физике, 7-9 классы

- внеурочной деятельности:

«Естественнонаучная грамотность» 8-9 класс.

Кадровый состав Центра:

- Руководитель
- Педагог по предмету «Химия»
- Педагог по предмету «Биология»
- Педагог по предмету «Физика»

Педагоги Центра в течении 2021-2023гг. учебного года проходили различные курсы повышения квалификации, принимали участие в семинарах, вебинарах, конкурсах.

Семинары:

1. «Визуализация информации в современных учебных пособиях как эффективное средство формирования предметных и метапредметных компетенций обучающихся»
2. «Использование стандартного комплекта оборудования Центра «Точка роста» при реализации программ естественнонаучной направленности, внеурочной деятельности».

Вебинары:

1. Министерства Просвещения РФ. Тема занятия: «Формирование функциональной грамотности на внеурочных занятиях».

Мастер- классы:

1. «Развитие функциональной грамотности на уроках биологии и химии» для учителей.
2. «Знакомство с работой Точки роста» по физике, химии и биологии. Родительское собрание в январе месяце 2024 года. День лабораторий. Лабораторный практикум по биологии. ЛР № 1 «Устройство микроскопа и работа с ним».
3. Педагогическая конференция на весенних каникулах. «Отчет работы Точки роста». День лабораторий. Лабораторный практикум по биологии. ЛР № 1 «Устройство микроскопа и работа с ним».

Конкурсы:

1. Призеры муниципального этапа по биологии МОУ «Медновская СОШ»:
 - Исаков Матвей, 11 класс – 2 место.
 - Васькова Ангелина, 10 класс – 2 место.
 - Тихомиров Тимур, 9 класс – 2 место.

2. Призер муниципального этапа по экологии МОУ «Медновская СОШ»:

- **Микляев Григорий** (2 место)

4. Защита проектов в центре по предметам учащихся 9 классов. Учителя Михерева Н.А., Ларионова И.М., Бабич Н.Р.

Результаты проектов:

Проекты по предмету биология (3 человека):

- оценка по работе над проектом «5» (1 учащихся),
- оценка по работе над проектом «4» (2 учащихся).

Проекты по предмету химия (3 человека):

- оценка по работе над проектом «4» (1 учащихся).
- оценка по работе над проектом «3» (2 учащихся).

Проекты по предмету физика (3 человека):

- оценка по работе над проектом «5» (1 учащихся).
- оценка по работе над проектом «4» (2 учащихся).

5. ОСЮН Тверской области. Региональная викторина «Загадки природы», февраль 2024 года.

- 3 призера - Диннер У. (8а класс), Милахин Д. и Гаммершмидт Л. (6б класс)
- 16 человек участники.

6. Мастер класс с учащимися МОУ «Медновская СОШ» учителя физики Михеревой Н.А. на открытие Точки роста в «Кумординской СОШ».

7. Участие в районной научно-практической конференции проектов, апрель месяц.

8. Участие в Международном экодиктанте. 72 участника.

Курсы:

1. Название курса – «Разговоры о важном»: система работы классного руководителя (куратора)» (Классные руководители).

2. "Обучение химии, биологии, физики на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО", октябрь 2023г.

3. «Подготовка экспертов по проверке развернутых ответов ЕГЭ по биологии».

Мероприятия, проведенные в центре образования естественнонаучной направленностей Точка роста МОУ «Медновская СОШ»

№	Название мероприятия	Ссылка освещение мероприятия в сети Интернет или социальной сети
1	Открытое занятие по биологии по теме: "Среда как место обитания. Приспособления к окружающей среде" для 7 класса.	Изучение сред обитания и приспособленность организмов к среде обитания с использованием цифрового оборудования.
2	Открытое занятие по биологии по теме: "Растения Красной книги Тверской области" для 5 класса.	Привлечь внимание обучающихся к природе Тверского края.
3	Открытый урок по физике, посвященный году Науки и технологий по теме: "Плавление и затвердевание", для 8 класса.	Использование цифрового оборудования по физике.
4	Подготовка обучающихся к участию в школьном, муниципальном и региональных этапах олимпиад.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации.

5	Выбор проектов среди 8 -ов.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации.
6	День лабораторий по химии, физике и биологии.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников к предметам естественно-научного цикла.
7	Мастер-класс по проектной деятельности для 7 классов.	Популяризация среди обучающихся проектной деятельности и научно-технического творчества.
8	Открытый урок по химии по теме: "Карбоновые кислоты" для 10 класса.	Формирование практических навыков химических исследований. Работа с цифровым оборудованием.
9	Экспериментарий по физике в центре Точка роста.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников к предметам естественно-научного цикла.
10	Защита проектов на школьной конференции.	Популяризация среди обучающихся проектной деятельности и научно-технического творчества.
11	Открытый урок по биологии по теме: "Дыхание растений" для 6 класса.	Формирование самостоятельной исследовательской деятельности учащихся.
12	16 января 2024 на родительском собрании МОУ «Медновская СОШ» день лабораторий по физике, химии и биологии.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников и, как следствие высокого уровня учебной мотивации через родителей.
13	<i>В рамках недели естественных наук.</i> Занятие по теме: «Периодическая система-комплекс для исследователя» для 8 классов.	Формирование самостоятельной исследовательской деятельности учащихся.
14	<i>В рамках недели естественных наук.</i> Игра-путешествие «Планета Земля» для 9 классов.	Формирование самостоятельной исследовательской деятельности учащихся через игру-путешествие.
15	<i>В рамках недели естественных наук.</i> Практическое занятие «Свойства углеводов и их значение в жизни человека» для 10 класса.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников к предметам естественно-научного цикла.
16	<i>В рамках недели естественных наук.</i> Интерактивная игра «Экологический серпантин» для 8,10 классов.	Формирование устойчивого роста познавательного интереса школьников к предметам естественно-научного цикла.
17	<i>В рамках недели естественных наук.</i> Интересные эксперименты по биологии для 6 классов.	Формирование практических навыков химических исследований. Работа с цифровым оборудованием.
18	<i>В рамках недели естественных наук.</i> День лабораторий по биологии для 7 классов.	Формирование практических навыков химических исследований. Работа с цифровым оборудованием.

19	Опыты по физике.	Формирование практических навыков.
----	------------------	------------------------------------

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://mednoeschool.ru>

Директор МОУ «Медновская СОШ» _____ (Васильева Н.И.)

Руководитель центра «Точка роста» _____ (Ларионова И.М.)