

**План работы городского методического объединения учителей предметной области математика и информатика ЗАТО Северск  
2024-2025 учебный год**

*«Научить человека жить в информационном мире –  
важнейшая задача современного образования».  
Академик А.П. Семенов.*

**Методическая тема** – цифровая образовательная среда как фактор повышения качества обучения.

**Цель** – развитие профессиональных педагогических компетентностей учителей математики и информатики ЗАТО Северск в условиях формирования современной цифровой образовательной среды.

**Ключевые слова:** цифровые технологии, цифровая образовательная среда, платформы, средства обучения, техническое развитие, информация, качество образования, образовательная программа.

**Задачи:**

№ п/п	Задачи	Ожидаемые результаты
1.	Обеспечить своевременное информирование учителей математики и информатики о КПК (в вопросах применения цифровых технологий в учебно-воспитательном процессе)	Повышение профессиональной компетентности учителей математики и информатики по применению цифровых технологий в образовательной деятельности. Использования возможностей ЦОС для повышения качества образовательного процесса.
2.	Повысить компетентность педагогических кадров в вопросе по эффективному использованию элементов и составляющих цифровой инфраструктуры для повышения качества образовательных результатов	Активизация работы учителей математики и информатики по формированию цифровой грамотности обучающихся
3.	Организовать участие педагогов в системе обмена опытом на основании полученных цифровых компетенций.	Участие в профессиональных конкурсах. Обмен опытом.
4.	Усилить работу по освоению новых образовательных технологий, направленных на повышение качества образования школьников.	Рост качества знаний обучающихся. Обмен опытом.
5.	Создать условия для реализации проектно-исследовательской деятельности.	Оказание методической помощи учителям математики и информатики в вопросах реализации проектно-исследовательской деятельности.
6.	-расширить возможности научной работы учащихся на цифровых образовательных платформах для участия в олимпиадах, конференциях и конкурсах -выделить платформы и приложения, используемые	Использование цифровых инструментов при подготовке школьников к олимпиадам и научно-техническим конкурсам. Рост участия обучающихся в высокорейтинговых конкурсах, олимпиадах.

	обучающимися для подготовки к всероссийским научным конкурсам и олимпиадам - изучить опыт работы учителей по работе с цифровыми технологиями в рамках различных образовательных порталов.	Повышение интереса обучающихся к математике, информатике.
7.	Продолжить работу с детьми ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) «Применение современных образовательных технологий в условиях инклюзивного обучения».	Повышение интереса обучающихся с ОВЗ к математике, информатике. Рост участия обучающихся с ОВЗ в конкурсах, олимпиадах.
8.	Повысить компетентность учителей информатики при использовании цифровых образовательных платформ при подготовке к ГИА по предмету информатика.	Повышение качества подготовки к ГИА-2025 по информатике с использованием цифровых образовательных ресурсов.

### План заседаний ГМО

№ п/п	Тема заседания ГМО	Форма проведения	Содержание деятельности	Сроки проведения
1.	«Анализ итогов 2023-2024 учебного года по предметам математика и информатика. Условия реализации образовательных программ в 2023-2024 учебном году»	Очно семинар-совещание	Анализ работы ГМО учителей математики и информатики за 2023-2024 учебный год.  Итоги государственной аттестации выпускников 2024 года.  Анализ результативности участия в конкурсах различных уровней учителей математики, информатики и учащихся.  Планирование деятельности работы ГМО учителей математики и информатики на 2024-2025 учебный год.  Рабочие программы по информатике в соответствии с обновленным ФГОС основного общего образования (Конструктор рабочих программ <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a> )  Организация и проведение ШЭ_ВсОШ по математике: - среди учащихся 5-11 классов (17.10.2024 на	16.10.2024

			<p>платформе ОЦ «Сириус»).</p> <p>- среди учащихся 4-6 классов (18.10.2024 на платформе ОЦ «Сириус»).</p> <p>по информатике:25.10.2024 на платформе ОЦ «Сириус».</p> <p>Организация конкурсной и олимпиадной деятельности учащихся (дети с ОВЗ, одаренные дети).</p> <p>Изменения в ГИА-2025</p> <p>Организация проведения обучающих семинаров – практикумов по подготовке учащихся к ГИА по информатике.</p> <p>Организация и проведение Уроков «Цифры»</p> <p>Информирование о КПК (по обновленным ФГОС, научно-проектной работы, цифровизации).</p> <p>"Профорентация в инженерной сфере для учеников 10-11классов", Ягницина Е.А., учитель математики МБОУ «СОШ № 87»</p> <p>«Организация проведения всероссийских образовательных событий «Уроки Цифры», Петров Д.И., учитель информатики МБОУ «Северская гимназия».</p>	
2.	Цифровая трансформация: использование ЦОТ в рамках преподавания учебного предмета.	очно круглый стол	<p>Актуальные направления цифровой трансформации образования.</p> <p>Перспективы и новые возможности развития научно-технологического образования.</p> <p>Возможности цифровых образовательных платформ для организации учебного процесса и оценивания учебных достижений обучающихся.</p> <p>Организация проектной деятельности школьников в рамках подготовки к всероссийскому конкурсу научно-</p>	ноябрь

			<p>технологических проектов «Большие вызовы».</p> <p>Анализ результатов ШЭВсОШ по математике и информатике.</p> <p>Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ.</p> <p>Выступление учителей:</p> <p>«Применение цифровых технологий с учетом ревлизации требований обновленных ФГОС ООО», Кабакова Г.В., учитель математики МБОУ «СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева».</p>	
3.	Интеграция воспитания и обучения: реализация воспитательных возможностей преподаваемого предмета.	очно мастер-класс	<p>Интеграция в учебной деятельности.</p> <p>Работа над созданием системы интегрированных наук.</p> <p>Проблемы и трудности в учебной интеграции.</p> <p>Интеграция в урочной и внеурочной деятельности.</p> <p>Интегрированный урок математика+информатика «Графический способ решения уравнений и систем уравнений».</p> <p>Кабакова Г.В., учитель математики МБОУ «СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева».</p>	январь
4.	Качество образования: эффективные образовательные технологии.	очно семинар-совещание	<p>Обобщение опыта «Использование эффективных образовательных технологий для повышения качества образования».</p> <p>Информационно-коммуникационные технологии</p> <p>Технология интегрирования учебных дисциплин.</p> <p>Проектно-исследовательский метод обучения.</p> <p>Выступления учителей математики и информатики (в рамках аттестации).</p>	май

#### Обобщение, распространение педагогического опыта

№	Форма	Тема мероприятия	ФИО учителя	Сроки проведения	Место проведения
---	-------	------------------	-------------	------------------	------------------

п/п	мероприятия				
1.	Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики	«Особенности организации регионального этапа конкурса «Большие вызовы» по научно-технологическим направлениям» . ОЦ Сириус	Кудряшова В.Н., руководитель ГМО учителей информатики	16.10.2024	МБОУ «СОШ № 83»
2.	Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики	«Организация проведения всероссийских образовательных событий «Уроки Цифры»	Петров Д.И., учитель информатики МБОУ «Северская гимназия»	16.10.2024	МБОУ «СОШ № 83»
3.	Семинар-совещание, в рамках ГМО учителей математики и информатики	"Профориентация в инженерной сфере для учеников 10-11 классов"	Ягницина Е.А., учитель математики МБОУ «СОШ № 87»	16.10.2024	МБОУ «СОШ № 83»
4.	Круглый стол	«Цифровая образовательная среда как одно из условий создания пространства возможностей современного урока».	1.Кудряшова Вероника Николаевна, руководитель ГМО, учитель информатики МБОУ «СОШ № 83» 2. Кучерова Елена Владимировна, учитель информатики МБОУ «СОШ № 83» 3.Мисюора Татьяна Константиновна, учитель информатики МБОУ «СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева» 4.Кабакова Г.В., учитель математики	ноябрь	МБОУ «СОШ № 83»

			МБОУ «СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева»		
5.	Круглый стол	Подготовка научно-технологических проектов школьников в области инженерных наук, подготовка школьников к участию в конференциях, конкурсах и турнирах	1. Иванова Н.А., учитель информатики МБОУ «Северский лицей» 2. Кудрявцев В.В., учитель информатик МБОУ «СОШ № 89»	ноябрь	МБОУ «СОШ № 83»
6.	Масстер-класс	Интегрированный урок математика+информатика «Графический способ решения уравнений и систем уравнений».	Кабакова Г.В., учитель математики МБОУ «СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева»	январь	МБОУ «СОШ № 83»
7.	Семинар-совещание	Выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей	Кудряшова В., руководитель ГМО учителей математики, информатики, учитель информатики МБОУ «СОШ № 83»	январь/ февраль	МБОУ «СОШ № 83»

**Информационно-аналитическая и организационная деятельность**  
(справки, отчеты, информационно-методические и инструктивные письма, положения)

п/п	Формы работы и вид работы	Примерные сроки
1.	Методические рекомендации «Требования к цифровому образовательному контенту и образовательным сервисам.	август
2.	Методические рекомендации по организации приобщения обучающихся общеобразовательных организаций к традиционным российским ценностям в ходе урочной деятельности	август
3.	Информационно-методические рекомендации по нормативно-правовой базе по вопросу изменения аттестации - 2024	август
4.	Анализ кадрового состава ГМО учителей математики и информатики МОУ ЗАТО Северск.	август сентябрь
5.	Составление плана работы ГМО учителей математики и информатики на 2024-2025 учебный год	август сентябрь
6.	Экспертиза материалов Д.И.Петрова, учителя информатики МБОУ	сентябрь

	«Северская гимназия», в амкахх аттестации	
7.	Аналитическая справка по наполняемости учителями математики школ ЗАТО Северска	сентябрь
8.	Аналитическая справка по наполняемости учителями информатики школ ЗАТО Северска	сентябрь
9.	Подготовка материалов для организации и проведения Диагностических работ в формате ВПР по математике.	сентябрь
10.	Нововведение: формат ВПР по информатике 2024-2025	сентябрь
11.	Информационно-методические рекомендации по нормативно-правовой базе по вопросу изменения аттестации .	
12.	Анализ результатов ЕГЭ 2024 года, в том числе типичных ошибок участников	сентябрь
13.	Анализ результатов ГИА -2023 в форме ОГЭ	сентябрь
14.	Методические рекомендации о преподавании предмета «Информатика» в 2024-2025 учебном году (в связи с нововведением ВПР 2024-2025)	
15.	Положения о Перечни олимпиад школьников и их уровней на 2024-2025 учебный год.	сентябрь
16.	Составление плана деятельности ГМО учителей математики и информатики в рамках участия педагогов в высокорейтинговых олимпиадах, конкурсах	сентябрь
17.	Методические рекомендации по организации и проведению школьных олимпиад по математике, информатике на платформе Сириус.Курсы среди учащихся 5-11 классов	октябрь
18.	Отчет о проведении Урока цифры «Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг»	16.10.2024
19.	Анализы школьных этапов ВсОШ по математике, информатике	ноябрь
20.	Отчеты-информация об использовании заданий, критериев и методики их оценки на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предметам математика, информатика в 2024-2025 учебном году (трудности, вызванные при использовании заданий)	ноябрь
21.	Разработка плана действия для подготовки муниципального этапа Всероссийской олимпиады по математике и информатике	ноябрь
22.	Отчет о проведении Урока цифры «Магазин приложений»	26.11.2024
23.	«Анализ результатов муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике на платформе Сириус.Курсы» в рамках круглого стола	декабрь
24.	Анализ работы ГМО учителей математики и информатики за 1-е полугодие	декабрь

	2024 года	
25.	Отчет о проведении Урока цифры «Код города: технологии в движении»	24.12.2024
26.	Отчет о проведении Урока цифры «Кибербезопасность и искусственный интеллект»	04.02.2025
27.	Отчет о работе творческой группы «Формирование инженерно-технического мышления школьников с помощью цифровых образовательных технологий»	март
28.	Отчет-анализ итогов муниципального конкурса «Компьютерная графика - 2025»	март
29.	Отчет о проведении Урока цифры «Секреты операционных систем»	04.03.2025
30.	Отчет о проведении Урока цифры «Технологии современного программирования»	08.04.2025
31.	Отчет о проведении Урока цифры «Квантовые вычисления и материалы будущего»	29.04.2025
32.	Отчет «Итоги НТО»	апрель
33.	Методические материалы для молодых учителей математики и информатики: - «Эффективное использование ИКТ в образовательной деятельности педагога»; - «Внедрение цифровых технологий в образовательную деятельность»; - Участие в профессиональных конкурсах - Аттестация педагога.	в течение года
34.	Урок цифры «Алгоритмы поиска на онлайн-платформах»	27.05.2025
35.	Аналитическо-диагностическая деятельность учителей математики и информатики по работе: - с одарёнными детьми; - с детьми ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидностью	май
36.	Составление календаря памятных дней по информатике в помощь молодым/малоопытным педагогам (на сайте ГМО учителей математики и информатики)	в течение года
37.	Анализ результатов итоговой аттестации учителей математики и информатики	май
38.	Составление анализа работы ГМО за 2024-2025 учебный год	июнь
39.	Составление плана-графика деятельности ГМО учителей математики и информатики на 2025-2026 учебный год	июнь

## Мероприятия для обучающихся

Название	Форма участия	Сроки
«Гранты СИБУРа», разработанная совместно Лицеом «Сириус» и компанией «СИБУР» 9-11 классы	дистанционно	02.09.2024
Регистрация на НТО	дистанционно	до 15.10.2024
Уроки НТО	очно	08-10.10.2024
Регистрация на НТО. Решение задач 1 отборочного тура.	дистанционно	сентябрь-октябрь
Всероссийский Урок цифры «Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг»	дистанционно	23.09-13.10.2024
VIII Кубок STF России. Турнир по информационной безопасности в формате STF.	дистанционно	26.10.2024- 15.12.2025
«Гранты СИБУРа», разработанная совместно Лицеом «Сириус» и компанией «СИБУР» 9-11 классы	дистанционно	02.09.2024
Образовательная программа «Гранты СИБУРа», направленная на поддержку одарённых детей, достигших успехов по направлению «Проекты в сфере IT». г. Сочи. ОЦ «Сириус»	очно	20-30.10.2024
ТГУ. «Знакомство с механико-математическим факультетом в 02 аудитории главного корпуса». Участие в квизе.	очно	31.10.024
Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»	очно	ноябрь
Всероссийские олимпиады по математике, информатике на платформе Учи.ру	дистанционно	в течение года
Всероссийский Урок цифры «Магазин приложений»	дистанционно	05-24.11.2024
IX Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) <b>Веб-технологии. Юниоры</b>	очно	декабрь
VIII Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)	очно	декабрь

Веб-технологии. Юниоры		
XIII Межрегиональная сибирская дистанционная предметная олимпиада школьников с ограниченными возможностями здоровья по предмету информатика.	дистанционно	декабрь
Вузовско-академическая олимпиада по информатике	дистанционно очно	декабрь февраль
Всероссийский Урок цифры «Код города: технологии в движении»	дистанционно	02-22.12.2024
Олимпиада «Бельчонок». Математика, информатика	дистанционно	октябрь-январь
Кенгуру-выпускникам 2025. Математика	онлайн очно	январь
Всероссийский Урок цифры «Кибербезопасность и искусственный интеллект»	дистанционно	13.01 - 02.02.2025
Всероссийский Урок цифры «Секреты операционных систем»	дистанционно	10.02- 02.03.2025
Олимпиада школьников «Ломоносов»	дистанционно очно	февраль апрель
Всероссийский Урок цифры «Технологии современного программирования»	дистанционно	11.03-06.04.2025
Всероссийский Урок цифры «Квантовые вычисления и материалы будущего»	дистанционно	07-27.04.2025
Всероссийский Урок цифры «Алгоритмы поиска на онлайн-платформах»	дистанционно	05-25.05.2025
Покори Воробьёвы горы! Всероссийская олимпиада по математике	дистанционно	ноябрь-апрель
Международный математический турнир городов	дистанционно	ноябрь-апрель
Открытая региональная межвузовская олимпиада школьников вузов Томской области (ОРМО).	дистанционно очно	ноябрь-январь
Конкурсы проектных работ различных уровней. Математика, информатика.	очно+онлайн	в течение года

## Мероприятия для педагогов

Название	Форма участия	Сроки
Всероссийский съезд учителей информатики	дистанционно	26-28.08.2024
Областной форум "Август. Pro: матрица педагогических изменений".	дистанционно	22-24.08.2024
«Курс повышения квалификации учителей информатики: Подготовка к ЕГЭ» (32 ак.часов). НИЯУ МИФИ,	дистанционно	24.09-19.11.2024
Педагоги Сибирского федерального округа. Организация проектной деятельности школьников в рамках подготовки к всероссийскому конкурсу научно-технологических проектов «большие вызовы» (г. Кемерово). ОЦСириус.	очно	07-10.2024
Вебинар для школьных координаторов НТО	дистанционно	14.10.2024
Педагогическая мастерская «Витрина «Технологические олимпиады России»	дистанционно	16.10.2024
Работа «предметных секций» (городское методическое объединение учителей математики и информатики)	очно	16.10.2024
Бесплатное обучение по программе повышения квалификации по 4 направлениям. ТУСУР.	дистанционно	28.10.2024
Педагогический хардтон «Учитель-инженер». Детский технопарк Кванториум	очно	31.10.2024.
Вебинары о КИМ ЕГЭ -2025 математика, информатика	дистанционно	октябрь
Работа «предметных секций» (городское методическое объединение учителей математики и информатики)	очно	ноябрь
Работа проблемно-творческой группы «Проектно-исследовательская деятельность»	очно	I полугодие
Работа творческой группы «ИКТ-компетентность педагога» в вопросах применения цифровых технологий в учебно-воспитательном процессе	очно	II полугодие

Муниципальный этап Всероссийского конкурса «Учитель года - 2025»	очно	январь
Работа «предметных секций» (городское методическое объединение учителей математики и информатики)	очно	январь
Всероссийский съезд учителей математики. МГУ им. М.В. Ломоносова	дистанционно	19.02.2024
Муниципальный конкурс сайтов педагогов образовательных организаций ЗАТО Северск 2024-2025г.	дистанционно	февраль
Сертификация учителей информатики, математики (для проверки практической/развернутой части ОГЭ-2025)	очно	апрель
Работа «предметных секций» (городское методическое объединение учителей математики и информатики)	очно	май
Всероссийские вебинары по математике и информатике. Легион. г. Ростов на Дону	дистанционно	в течении года
Консультации для аттестуемых педагогов	дистанционно очно	в течении года
Работа в муниципальных экспертных комиссиях по проверке олимпиад, ВПР, конкурсов.	дистанционно очно	в течении года
Эксперт конкурса на соискание премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры в номинации "Премии учащимся общеобразовательных организаций". РЦРО. г.Томск. 2025г.	дистанционно очно	июнь 2025
Профессиональные конкурсы различных уровней	дистанционно очно	в течение года

**Руководитель ГМО учителей информатики Кудряшова В.Н.**

Руководитель ГМО  / Кудряшова В.Н.