

Анализ работы РМО учителей информатики 2022-2023г

В 2022-2023 учебном году РМО учителей информатики работало над темой: «Профессиональное развитие педагогов для формирования функциональной грамотности обучающихся на уроках информатики с достижением нового качества образования и воспитания в урочное и внеурочное время как важнейшее условие реализации ФГОС

Цель: повышение эффективности образовательного процесса через применение современных подходов организации образовательной деятельности, непрерывное совершенствование профессионального уровня педагогического мастерства учителя. Выявление профессиональных дефицитов педагогов. Анализ и пути решения.

Задачи:

- Обеспечить обмен опытом по формированию функциональной грамотности на уроках информатики;
- В условиях цифровой реальности с учётом стандартов ФГОС, направлять деятельность учителей на такие формы, и методы обучения, которые учитывают интересы и потребности учащихся, и направляют их на деятельностный подход в получении знаний.
- Создать условия для внедрения и распространения положительного педагогического опыта;
- Стимулировать творческое самовыражение, раскрытие профессионального потенциала педагогов в процессе работы;
- Повышать эффективность деятельности учителей по созданию оптимальных условий для получения школьниками качественного образования при сохранении их здоровья в условиях цифровой реальности
- Оказывать методическую помощь молодым специалистам, учителям информатики, не имеющим специального образования;
- Продолжить работу по повышению профессионального уровня педагогов, участию учителей в конкурсах педагогического мастерства.
- Создавать условия для самореализации, самовыражения обучающихся.

Направления работы:

- Аттестация педагогов;
- Повышение квалификации педагогов;
- Методическая работа: внедрение инновационных педагогических технологий, распространение передового педагогического опыта;
- Индивидуальная работа с одаренными детьми и педагогическое сопровождение слабоуспевающих учащихся;
- Предпрофильное и профильное обучение;

— Подготовка учащихся к итоговой аттестации за курс основной и средней школы.

Формы работы МО:

- Заседание МО по вопросам методики обучения;
- Отчёты по темам самообразования, курсам повышения квалификации;
- Круглый стол;
- Теоретические семинары;
- Практические семинары;
- Мастер-классы;
- Обобщение опыта работы учителей.

В состав методического объединения учителей информатики входит 18 педагогов города и района. Все учителя являются совместителями – наряду с уроками информатики преподают уроки математики, физики, географии, музыки и т.д. Среди них высшую категорию имеют 4 человека, первую – 2 человека. Каждый педагог в течение года повышал свой профессиональный уровень, работая над выбранной темой самообразования:

- Использование интерактивных технологий и средств обучения для формирования информационной компетентности обучающихся на уроках информатики в рамках реализации ФГОС;
- Использование ресурсов интерактивной доски на уроках информатики;
- Стандарты нового поколения в обучении предмета Информатика и ИКТ;
- Инновационные технологии, как средство повышения качества образования по информатике
- Средства достижения образовательных результатов в контексте ФГОС;
- Развитие логического мышления и практических навыков при работе на компьютере;
- Информационные технологии в обучении информатики;
- Система деятельностного подхода в преподавании технологии и информатики в условиях перехода на ФГОС второго поколения;
- Взаимодействие учителя и учащихся в процессе организации контроля знаний;
- Использование инновационных технологий для активизации познавательной деятельности учащихся на уроках информатики;
- Формирование практических навыков на уроках информатики;
- Внеурочная деятельность и информационные технологии;
- Активные формы обучения на уроках информатики;
- Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках информатики средствами ИКТ-технологий;
- Проектная деятельность на уроках информатики средствами ИКТ-технологий

и др.

В учебном процессе использовались УМК разных авторов:

- УМК под редакцией Л.Л. Босовой, А.Ю. Босовой. для 5-10 классов:
- УМК под редакцией И.Г. Семакина для 8-9 кл.
- УМК под редакцией Угринович Н. Д. для 10, 11 кл.

Все учебники имеют электронную поддержку: теоретические, практические, демонстрационные, методические материалы размещены в свободном доступе на сайте «Бином. Лаборатория знаний» в разделе Авторские мастерские – информатика <https://lbz.ru/metodist/authors/informatika/>

В 2022-2023 учебном году согласно положению о районном методическом объединении педагогов (Приложение № 3 к приказу от 09.09.2021 № 297) было проведено 3 методических заседания – встреча педагогов в рамках августовской конференции и два заседания в формате онлайн-встреч с использованием платформы Яндекс-телемост. Все заседания проходили в соответствии с планом работы РМО учителей информатики на 2022-2023 год:

Заседание № 1

Тема: «Обновление содержания образования в современных условиях»

- 1) Опыт работы Черноусов С.Н./Уютненская сош/
- 2) Инстрао.ру. Примерные рабочие программы «Информатика 7-9» (ОДОБРЕНЫ). Конструктор программ. Коррекция рабочих программ с учетом рабочей программы воспитания, Сибиль В.П., /МБОУ Лицей 1/
- 3) Воспитательная работа на уроках информатики. Мухина Т. А. /МБОУ Ганчуковская ООШ/
- 4) Участия педагогов в различных проектах и конкурсах - обзор сервисов; Рыжкова Ж.В. МБОУ Пролетарская СОШ№6 /
- 5) Мастер-класс «Туристическое агентство Алгоритм». /Ерёменко А.В./МБОУСОШ № 4/
- 6) Практикум. Изучение модуля «Алгоритмизация и программирование». Часть 1. «Роль этапа алгоритмизации при решении задач на компьютере» /Ерёменко А.В./МБОУСОШ № 4/, Волошин А.В./МБОУ Пролетарская СОШ № 5/
- 7) Разбор спецификации, кодификатора, демоверсии ЕГЭ и ОГЭ 2023 /Стадникова З. А., МБОУ Будённовская СОШ/
- 8) разное

Заседание № 2

Тема: ««Территория инноваций: опыт, практика, лучшие решения»

- 1) Опыт работы. Налесная Т.Г./Штейнгардтовская ООШ/
- 2) Функциональная грамотность на уроках информатики Стадникова З. А., МБОУ Будённовская СОШ
- 3) Круглый стол. Обзор деловых игр, направленных на формирование функциональной грамотности («Алгоритмы и функциональная грамотность», «QUIZUM. Квиз для школьников 10 кл» и др.) Прокопенко М.А./Дальненская СОШ/
- 4) Безопасный интернет: обзор форм работы с детьми и родителями Мельникова Т.Е /МБОУ Племзаводская ООШ/
- 5) Методическая копилка эффективных методов, форм и приемов активизации мыслительной деятельности, обучающихся Кадырова Н.В. /МБОУ Ковриновская СОШ/
- 6) Практикум. Изучение модуля «Алгоритмизация и программирование». Часть 2. «Выбор языка программирования. Основы программирования» Ерёмченко А.В./МБОУСОШ № 4/, Волошин А.В./МБОУ Пролетарская СОШ № 5/
- 7) Разное

Использование онлайн-сервисов расширило диапазон участников заседаний. Так, с началом нового учебного года стартовал проект ГБУ ДПО РО РИПК ППРО «Методические активности». Основная цель которого - представление успешных педагогических и управленческих практик. В рамках такого взаимодействия и прошло первое заседание РМО учителей информатики. Кроме педагогов района к встрече присоединились и педагоги области. Это нововведение позволило выйти за рамки внутрирайонных встреч и поделиться своим опытом с широкой аудиторией.

Для реализации поставленных целей в работе МО использовались формы проведения заседаний, адаптированные под дистанционное общение:

- Обсуждение нормативно-правовых документов в сфере образования;
- Представление опыта работы по теме самообразования;
- Мастер-класс в объяснительно-иллюстративном формате;
- Круглые столы;
- Теоретические семинары;
- Практические семинары;

На заседаниях слушались доклады, были организованы теоретические семинары, круглые столы, практикумы, темы которых были интересны учителям, актуальны, позволили повысить свой методический уровень.

Для обсуждения были представлены:

Опыт работы:

- Опыт работы. Налесная Т.Г./Штейнгардтовская ООШ/

- Опыт работы Черноусов С.Н./Уютненская сош/ (в связи с продолжительной болезнью педагога, выступление перенесено на новый учебный год)

Методические выступления:

- Воспитательная работа на уроках информатики. Мухина Т. А. /МБОУ Ганчуковская ООШ/
- Безопасный интернет: обзор форм работы с детьми и родителями Мельникова Т.Е /МБОУ Племзаводская ООШ/
- Методическая копилка эффективных методов, форм и приемов активизации мыслительной деятельности, обучающихся Кадырова Н.В. /МБОУ Ковриновская СОШ/

«Круглый стол»:

- Инстрао.ру. Примерные рабочие программы «Информатика 7-9» (ОДОБРЕНЫ). Конструктор программ. Коррекция рабочих программ с учетом рабочей программы воспитания, Сибиль В.П., /МБОУ Лицей 1/
- Разбор спецификации, кодификатора, демоверсии ЕГЭ и ОГЭ 2023 Стадникова З. А., МБОУ Будённовская СОШ

Мастер-класс «Алгоритм: свойства, способы описания» /Ерёменко А.В. МБОУСОШ № 4/

Практикум:

- «Изучение модуля «Алгоритмизация и программирование». Часть 1. «Роль этапа алгоритмизации при решении задач на компьютере» /Ерёменко А.В. МБОУСОШ № 4/, Волошин А.В. МБОУ Пролетарская СОШ № 5/
- Изучение модуля «Алгоритмизация и программирование». Часть 2. «Выбор языка программирования. Основы программирования» Ерёменко А.В./МБОУСОШ № 4/, Волошин А.В./МБОУ Пролетарская СОШ № 5/

Красной линией через все заседания прошло обсуждение вопросов по направлению «Функциональная грамотность». Были представлены и рассмотрены вопросы:

- Функциональная грамотность на уроках информатики Стадникова З. А., МБОУ Будённовская СОШ
- Круглый стол. Обзор деловых игр, направленных на формирование функциональной грамотности («Алгоритмы и функциональная грамотность», «QUIZUM. Квиз для школьников 10 кл» и др.) Прокопенко М.А./Дальненская СОШ/

На протяжении 2022-2023 учебногo года учителя РМО осуществляли внеурочную деятельность по предмету, которая позволила привлечь обучающихся 1-9 классов:

- «Компьютерная графика. 5-6 классы» (Кадырова Н.В., Ковриновская СОШ),
- «Занимательная информатика. 5-7 классы» (Стадникова З.А. Будённовская СОШ)
- «В мире информатики. 5-6 классы» (Мельникова Т.Е. Гачуковская ООШ)
- «Мой друг – компьютер. 5 класс», «Виртуальная лаборатория. 6 класс», «Среда программирования SCRATCH 7 класс», «Мир роботов. 8 класс», «Программирование на Python. 9 класс», «Информатика для всех. 9 класс», «Я-программист. 10 класс» (Ерёменко А.В. МБОУСОШ № 4)

Ребята всех возрастов с удовольствием принимали участие в дистанционных олимпиадах и конкурсах:

- Уроки цифры:
- Безопасный интернет /все школы/
- «Сетевая педагогическая конференция по формированию цифрового пространства детства «Сетевичок»
- «Инфознайка»

Участие в этих конкурсах позволяет поднять престиж предмета, расширить кругозор, выйти за рамки материала, изучаемого на уроках.

Традиционными стали уже тематические уроки, такие как «Урок цифры». В этом году уроки проходили чаще, 6 раз. Темы были интересными, познавательными: «Технологии, которые предсказывают погоду», «Анализ в бизнесе и программной разработке», «Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные», «искусственный интеллект в стартапах» и др. В доступной и интересной форме ребята знакомились с современными информационными технологиями, «заглядывая» в будущее, узнали, как можно предсказывать погоду, что прячется в безобидном смартфоне, как квантовые технологии улучшают нашу жизнь и кто в России занимается развитием технологий будущего. Всем участникам, дошедшим до финала, были выданы сертификаты.

«Безопасный интернет» - это всероссийская онлайн-олимпиада, которая проходила на платформе Учи.ру, и была адресована ученикам с 1 по 9 классы. Ребятам еще раз убедились, что Интернет, социальные сети – это мир виртуального общения со своими правилами, которые необходимо. После прохождения олимпиады все участники получили сертификаты.

Инфознайка - международный конкурс по информатике и ИКТ, проходит ежегодно во втором полугодии. Ребята получают задания в печатном виде и решают их в классе. После подведения итогов ребята получили сертификаты разных уровней: школьного, муниципального, федерального уровней.

В рамках проекта «Код будущего» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» обучающимся с 8 по 11 класс в этом учебном

году была предоставлена возможность бесплатно пройти двухлетний курс обучения современным языкам программирования на разных платформах. Три ученика района успешно прошли входное тестирование и работают на платформе Инжинириум АНО ДО «НОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана» по 2-х часовой программе.

В течение всего учебного года учителями велась системная подготовка учащихся к ОГЭ в 9 классах и ЕГЭ в 11 кл.. Изучались и анализировались спецификация, демоверсии КИМов по информатике, осуществлялся подбор заданий по всем темам предмета. 11-тиклассники, выбравшие для сдачи информатику принимали участие в тренировочных экзаменах. Несмотря на сложность решаемых задач, число учеников, выбравших информатику для сдачи на ОГЭ т ЕГЭ, значительно выросло. Так, за курс 9 класса экзамен сдавали 48 человек, за курс 11 класс 8 человек. Среди девятиклассников оказалось три неудовлетворительные оценки. Это говорит о том, что педагогам необходимо систематически вести разъяснительные беседы с выпускниками, показывать решение практических задач, говорить о необходимости выполнения второй части экзамена, анализировать степень сложности тех или иных задач. Средний балл по району – «3».

Учителя РМО постоянно занимаются самообразованием, принимая участие в вебинарах, фестивалях, проходят курсы повышения квалификации. В это учебном году педагоги прошли курсы повышения квалификации по разным направлениям:

- «Цифровая образовательная среда» (18 часов) на базе ГБУДПО Ростовской области РИПК и ППРО
- Педагогический компетенции классного руководителя при переходе в 2022 на обновленные ФГОС и онлайн-сервисы Минпросвещения РФ» (144 ч) г. Брянск
- «Педагог дополнительного образования: современные подходы к профессиональной деятельности» (72 ч) Смоленск
- «Оказание первой медицинской помощи в образовательной организации» (72 ч) Курган
- «Быстрый страт в искусственный интеллект» (72 ч) Москва
- «Моделирование процесса научно-методического сопровождения педагогических работников и управленческих кадров образования» (72 ч) Ростов-на-Дону
- «Основы здорового питания (для детей школьного возраста)» Новосибирск
- Дистанционное обучение по учебному курсу «Подготовка технических специалистов ППЭ» Федеральный центр тестирования

Ерёменко А.В., руководитель РМО, продолжала в течение года тесно сотрудничать с методистами КФУ г. Казань. И для слушателей курсов повышения квалификации провела ряд мероприятий:

- 1) Вебинар на тему «Сетевое взаимодействие: организация проектной деятельности обучающихся средствами интернет-ресурсов» для учителей в

рамках курса повышения квалификации «Формирование методических компетенций учителя русского языка и литературы в сфере цифровых технологий» (26.09.2022-08.10.2022)

- 2) Вебинар на тему «Методическая копилка учителя: обзор программных средств и их использование в образовательном процессе» для учителей в рамках курса повышения квалификации «Формирование цифровых компетенций у учителей в условиях реализации ФГОС ООО» (21.11.2022-03.12.2022)
- 3) Выступление с докладом «Мониторинг достижений обучающихся средствами интернет-технологий» в рамках курса повышения квалификации «Формирование цифровых компетенций учителей родного (татарского) языка и литературы в условиях обновленного ФГОС» (30.01.2023-11.02.2023)
- 4) Вебинар на тему «Приемы и методы формирования, развития алгоритмической культуры обучающихся на уроках информатики» в рамках курса повышения квалификации «NO CODE ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (06.02.2023- 18.02.2023)
- 5) Выступление с докладом «Информационная культура обучающихся – залог успешности в мире технологий и коммуникаций» в рамках курса повышения квалификации «Цифровой образовательный контент на основе web ресурсов» (17.04.2023-29.04.2023)

В рамках оказания методической помощи молодым специалистам была организована работа по направлению наставничества. Руководитель РМО учителей информатики Ерёменко А.В. в течение года оказывала разностороннюю помощь учителю информатики, музыки и технологии Рыжковой Ж.В. Коллеги регулярно общались, обсуждали вопросы в рамках классно-урочной и внеурочной деятельности.

Учителя активно взаимодействуют и общаются по актуальным вопросам в сетевых образовательных сообществах:

Актуальным остается вопрос по использованию лицензионного программного обеспечения. С нового учебного года во всех школах необходимо перейти на Свободное ПО Linux

В районе продолжает функционировать ГИС «Контингент». В большинстве случаев учителя информатики являются администраторами системы. В течение года регулярно обсуждались в рабочем порядке вопросы зачисления на новый учебный год, настройки нового учебного года, отмена перевода и т.д.

Еще одна система – ФИСФРДО – требует оперативного заполнения данных, с использованием ЦП. Изменились сроки загрузки документов – до 3-х дней. Поэтому ответственные за эту работу были уведомлены о своевременном обновлении подписи.

Большое внимание на заседаниях уделялось работе с сайтами. Поскольку к наполняемости последних предъявляются высокие требования, говорилось о своевременном размещении новостей, актуальной информации. В этом году особое внимание было уделено размещению документов с ЭЦП и в гипертекстовом формате, согласно требованиям.

Таким образом, заседанием РМО рекомендовано:

- 1) Подготовить компьютерные классы к новому учебному году;
- 2) Использовать в учебном процессе только лицензионное ПО;
- 3) Проводить работу с учителями-предметниками по разъяснению вопроса использования только лицензионного ПО;
- 4) Продолжить работу по формированию функциональной грамотности у обучающихся на уроках информатики;
- 5) Запланировать тематические классные часы по соблюдению правил безопасной работы в сети Интернет, беседы с родителями;
- 6) Обратить внимание на подготовку выпускников к итоговой аттестации. Предусмотреть проведение занятий внеурочной деятельности или включать в урочное время.
- 7) Регулярно обновлять информацию на сайтах ОУ;
- 8) Продолжать работу с документами для размещения на страницах сайтов в рекомендованном формате: с ЭЦП и в формате гипертекста;
- 9) Продолжать работу по эффективному использованию ИКТ в учебном процессе, привлекать для этого новых учителей-предметников.
- 10) Продолжить работу с ГИС «Контингент», ФИСФРДО

Руководитель РМО учителей информатики _____/Ерёменко А. В./

2022-2023 уч. год