

Анализ работы РМО учителей математики за 2019 год

Методическая тема, над которой проводила работу методическая служба района в 2019 году, - «Непрерывное профессиональное развитие педагога в условиях подготовки к реализации профессиональных стандартов».

Методическая тема РМО **«Всестороннее повышение компетентности и профессионального мастерства педагога в условиях подготовки к реализации профессиональных стандартов»**

В составе РМО 53 учителя, из них 53 человека имеют высшее образование. Учителя: 17 – высшую категорию, 34 – первую квалификационную категорию. Звание «Заслуженный учитель России» имеют 3 чел., «Отличник народного образования» имеют 4 чел. Награждены Почетной грамотой Министерства образования РФ - 11 чел., имеют нагрудный знак «Почётный работник общего образования РФ» – 2 чел.

1. Организация работы РМО

В соответствии с планом РМО было проведено 4 заседания. Обсуждались актуальные вопросы по различным направлениям:

- работа с одаренными детьми;
- применение различных технологий в преподавании математики;
- подготовка учащихся к ОГЭ и ЕГЭ;

Темы заседаний РМО:

Январь: «Основные результаты деятельности РМО учителей математики в 2018 г. и приоритетные направления его развития в 2019 г.»

На заседании руководителем РМО Кузнецовой Н.В. был дан анализ работы объединения в 2018 году и предложен план работы на 2019 год, куда, в ходе обсуждения, коллегами были внесены дополнения и изменения.

Традиционно на заседании руководителем РМО и методистом ИОЦ Икартс Н.А. были подведены итоги экрана активности педагогов РМО, педагоги, проявившие наибольшую активность в работе РМО, получили грамоты и благодарности.

Март: «Эффективный урок как основное условие качества знаний»

На заседании выступила учитель МОУ лицей №1 Мулюкова О.Н. по теме: «Урок XXI века: современный и эффективный». В своем выступлении педагог подчеркнула, что какие бы не совершались реформы, урок остается вечной и главной формой обучения, а также отметила особую роль учителя при построении современного урока, от профессионализма которого зависит результат эффективности деятельности обучающихся на уроке.

Выступление учителя МОУ СШ №6 Жоховой А.Н. было посвящено созданию дидактических материалов для уроков с использованием интерактивной доски, в котором педагог показала как можно разнообразить урок при помощи материалов, подготовленных в программе ActivInspire.

Третье выступление было посвящено применению электронных учебников на уроках математики. Учитель МОУ СШ №6 Крамарева И.С. поделилась опытом работы по данным пособиям на своих уроках, раскрыла преимущества их использования для учащихся и педагогов.

Традиционно часть заседания была посвящена вопросам итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов: учителя, являющиеся экспертами предметной комиссии по проверке экзаменационных работ, выступили по вопросу оценивания работ выпускников, раскрыв критерии и нюансы проверки. Кузнецова Н.В., руководитель РМО, выступила по вопросу: «Оценивание заданий второй части экзаменационной работы в 9 классе». Учитель МОУ лицей №1 Воробьева И.К. выступила по вопросу: «Оценивание заданий второй части экзаменационной работы в 11 классе».

Август: «Современный педагог в контексте национального проекта «Образование»

Августовская встреча педагогов была разделена на две части. Первая прошла в форме деловой игры «Методический лабиринт «ФГОС СОО: знакомый и незнакомый» по

индивидуальным маршрутам для каждого члена РМО с последующим самоанализом по готовым ответам. Игра подготовлена методистами ИОЦ.

Вторая часть заседания была посвящена вопросам реализации национального проекта «Образование» в стране и Ярославской области. Руководитель РМО Кузнецова Н.В. рассказала о федеральных проектах, а также раскрыла основные моменты региональных проектов. Методист ИОЦ Икартс Н.А. отметила непосредственное участие педагогов района в некоторых из предложенных проектов.

Традиционно на августовском заседании методист Икартс Н.А. проанализировала итоги ГИА.

Ноябрь: «Инновационная деятельность учителя – залог успеха его профессиональной компетентности»

На заседании выступила учитель МОУ СШ №3 Низова Н.А. по теме: «Современный урок: технологическая компетентность и творчество учителя». В своем выступлении педагог рассказала как можно быстро и качественно подготовить урок по ФГОС, используя специальные «помощники» (электронный и методический конструкторы урока, школьный конструктор опыта), а также представила форму технологической карты урока, заполнение которой также не займет много времени и знаний.

На заседании коснулись вопросов подготовки к ОГЭ по математике: учитель лицея №1 Воробьева И.К. поделилась материалами по подготовке к ОГЭ в 2020 году по новому плану.

Далее рассмотрели проект плана работы РМО на 2020 год, представленный руководителем РМО Кузнецовой Н.В.

На каждом заседании РМО руководитель планировала выступление учителей по разным темам, касающихся применения новых форм и технологий преподавания математики, с целью обмена опытом работы коллег. На заседании РМО руководитель, выступающие учителя РМО: Мулюкова О.Н., Жохова А.Н., Крамарева И.С., Воробьева И.К., Низова Н.А. делали сообщение по основной теме заседания РМО, проводилось обсуждение данного вопроса с участием всех членов РМО. Обсуждались все нормативные документы по организации преподавания математики. Более подробно о заседаниях можно познакомиться по протоколам. Анализируя степень активности педагогов в работе РМО, можно отметить, что в этом году учителя сельских школ мало принимали участие в работе РМО, хотя им труднее, чем нам реализовывать план работы РМО в силу своей отдаленности от города, особенно это касается левобережных школ.

На каждом заседании РМО происходит обмен опытом: как проходит обучение в 5 – 11 классах по новым стандартам, по учебникам, которые сопровождают процесс изучения математики.

Выводы: продолжить обмен опытом применения современных технологий при обучении математике и подготовке обучающихся к итоговой аттестации.

2. Создание условий для самореализации одаренных детей

В 2019 году в районе проведены школьный и муниципальный этапы всероссийской олимпиады школьников. В школьном этапе приняли участие обучающихся 5-11 классов.

ШЭ олимпиады по математике проводился 19 октября по единым текстам, его участники были освобождены от уроков, т.е. регламент его проведения был максимально приближен к регламенту проведения муниципального этапа. В ШЭ олимпиады приняли участие 619 учащихся 5 – 11 классов.

В муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников приняли участие 103 человека 7 – 11 классов из 10 ОУ. Победители и призеры:

7 кл.: 1 место – Печенкин А.Е., 26 баллов, Константиновская СШ (учитель Сдобникова Т.В.); призеры: Егоров П.Р., 23 балла и Пасечник Н.В., лицей №1 (учитель Ваганова А.С.), Середин В.Н., 19 баллов, СШ №3 (учитель Писклина О.С.), Протасова А.П. 14 баллов, СШ №7 (учитель Обухова Г.Е.), Шаршина Я.Д., 12 баллов, СШ №3 (учитель Писклина О.С.).

8 кл.: призеры: Крылова К.С., 12 баллов и Симакова А.С., 11 баллов СШ №6 (учитель

Крамарева И.С.), Веденева В.А., 11 баллов, СШ №3 (учитель Писклина О.С.)

9 кл.: победитель: Обухова А.Д., 23 балла, лицей №1 (учитель Ваганова А.С.); призеры: Румянцев И.Ю., 21 балл, СШ №6 (учитель Жохова А.Н.), Вахтанов Д.А., 15 баллов, лицей №1 (учитель Воробьева И.К.), Колупаев Е.М., 13 баллов, СШ №7 (учитель Обухова Г.Е.), Митрофанов А.Н., 11 баллов, СШ №6 (учитель Тихонова М.В.).

11 кл.: победитель – Ишутин А.В., 28 баллов, СШ №3 (учитель Воробьева И.К.); призеры: Кутузова А.А., 21 балл и седов А.С., 12 баллов, Константиновская СШ (учитель Сдобникова Т.В.), Чураев Н.С., 12 баллов, СШ №3 (учитель Воробьева И.К.).

В этом году прошли две муниципальные олимпиады по математике среди 5 – 6 классов: 2 марта приняли участие 84 человека из 13 ОО; 7 декабря приняли участие 73 человека из 11 ОО.

Результаты олимпиады 2 марта:

5 кл.: два победителя – Масленников Е.А., 25 баллов, Фоминская СШ (учитель Малова С.В.) и Батина А.Е., 25 баллов, лицей №1 (учитель Мулюкова О.Н.); Призеры: Музоваткина В.С. и Кротиков М.А., по 24 балла, лицей №1 (учитель Воробьева И.К.), Войнов Д.С., 20 баллов и Муталиева К.А., 19 баллов, СШ №6 (учитель Тихонова М.В.), Осокина А.Л., 20 баллов, Неклюдова В.А., 19 баллов и Лопаненко Ю.Н., 18 баллов, Фоминская СШ (учитель Малова С.В.), Кондратьев А.А., 20 баллов и Архипов Е.С., 17 баллов, лицей №1 (учитель Мулюкова О.Н.), Саранди И.И., 20 баллов, Великосельская ОШ (учитель Тазикова О.В.), Козенко Д.Д., 17 баллов, СШ №7 (учитель Метелкина Г.Н.).

6 кл.: 1 место – Печенкин А.Е., 25 балла, Константиновская СШ (учитель Сдобникова Т.В.); призеры: Виноградова П.П., 19 баллов, Егоров П.Р., 19 баллов, Хлесткова В.В., 18 баллов, СШ №3 (учитель Наумова Л.Г.), Соленикова С.А., 18 балл, СШ №7 (учитель Обухова Г.Е.), Фролова Д.А., 17 баллов и Петрова К.Д., 14 баллов, СШ №3 (учитель Писклина О.С.), Пасечник Н.В., 14 балл, лицей №1 (учитель Ваганова А.С.), Рубцов А.Е., 12 баллов, лицей №1 (учитель Новикова И.И.).

Результаты олимпиады 7 декабря:

5 кл.: победитель – Булыгина Е.А., 20 баллов, СШ №7 (учитель Суханова В.Н.); призеры: Чикалев Ф.М., 18 баллов, лицей №1 (учитель Ваганова А.С.), Момот И.А., 17 баллов, СШ №6 (учитель Мельникова И.Н.), Снежков М.С., 16 баллов, лицей №1 (учитель Новикова И.И.), Петрова Д.М., 16 баллов, Константиновская СШ (учитель Кравец З.И.), Уханова А.А., 15 баллов, Левобережная СШ (учитель Борисова Е.Л.), Лебедев А.В., 15 баллов, Фоминская СШ (учитель Сулоева М.С.), Воробьева Д.Е., 14 баллов, СШ №3 (учитель Кузнецова Н.В.).

6 кл.: победитель – Музоваткина В.С., 15 баллов, лицей №1 (учитель Воробьева И.К.); призеры: Масленников Е.А. и Осокина А.Л., по 14,5 баллов, Фоминская СШ (учитель Малова С.В.), Козенко Д.Д., 14 баллов, СШ №7 (учитель Метелкина Г.Н.), Колмагорова Д.И., 14 баллов, Фоминская СШ (учитель Малова С.В.), Муталиева К.А., 14 баллов, СШ №6 (учитель Тихонова М.В.), Морозов Ф.В., 14 баллов, СШ №6 (учитель Новожилова Е.В.).

Во Всероссийских и международных интеллектуальных играх и игровых конкурсах на дистанционном уровне принимает участие большое количество учащихся, руководитель РМО не владеет информацией о результатах этих конкурсов, их очень много «Олимпис», «Пума», «Инфоурок» и др.

В этом году продолжила свою работу «Новая школа», в рамках областной математической школы занимается 110 человек. Занятия ведут педагоги: А.С. Ваганова, О.Н. Мулюкова, М.С. Кузнецова, С.В. Малова, Н.В. Сысоева. Под руководством своих учителей ребята активно участвуют в онлайн-олимпиадах и конкурсах. Важно отметить, что два ученика 7 класса лицея №1 Егоров П.Р. и Пасечник А.Е. (учитель Ваганова А.С.) в январе будут обучаться в образовательном центре «Сириус» (январская образовательная программа 2020 года).

В Ярославской области в 14 образовательных организаций в этом году получили статус математического ресурсного центра, в том числе и МОУ лицей №1, который реализует дополнительные общеобразовательные программы – дополнительные общеразвивающие программы в области математики, принимает активное участие в системе мероприятий регионального проекта «Ярославская математическая школа», руководителем является педагог лицея Ваганова А.С.

Ежемесячно кафедра ЕМД ГАУ ДПО ЯО «ИРО» проводит вебинары из цикла «Поддержка деятельности математических объединений школьников». Темы таких вебинаров различны и направлены на развитие математических способностей одаренных детей: «Двойной подсчет и комбинаторика», «Принцип крайнего и упорядочивание в теории чисел», «Выделение полного квадрата в алгебре и теории чисел», «Вневписанная окружность». Вебинары полезны и учащимся, так как некоторые из них посвящены разбору заданий региональных олимпиад по математике. Каждый год кафедра проводит разбор заданий профессионального конкурса для учителей математики, в этом году один из вебинаров посвящен этому мероприятию.

27 марта в СШ №6 состоялся Практикум «Возможности интерактивной образовательной платформы Учи. ру» для учителей математики школ правобережья, 28 марта в Левобережной школе - для учителей математики школ левобережья. Предложенная образовательная платформа способствует повышению эффективности образования и цифровой грамотности учеников и родителей.

16 февраля состоялась командная игра для 5 – 6 классов «Математический квадрат», которую проводил региональный научно-образовательный математический центр «Центр интегрируемых систем» при ЯрГУ им. П.Г.Демидова. В Игре приняли участие 17 команд из 5 ОУ: лицей №1, СШ №3, №4, №6 и №7.

16 марта такая Игра проводилась в СШ №6 и Фоминской СШ для учащихся 7 – 8 классов, 22 команды из 6 ОУ приняли участие в мероприятии: лицей №1, СШ №3, №4, №6, Фоминской и Константиновской СШ.

В региональной олимпиаде школьников по математике среди 5-7 классов призерами стали: ученики Константиновской СШ: Печёнкин А.Е., 7 класс (учитель Сдобникова Т.В) и Петрова Д.М., 5 класс (учитель Павлова С.И.), ученики лицея №1: Чикалёв Ф.М., 5 класс и Егоров П.Р., 7 класс (учитель Ваганова А.С.).

Учащиеся СШ №6 приняли участие в IX Северном математическом турнире в г.Вологда: призером стал Митрофанов А.Н., 8 класс (учитель Тихонова М.В.), в командном соревновании призером стала команда учащихся 6 – 8 классов (учитель Тихонова М.В.)

В Тутаевском муниципальном районе накоплен определенный опыт организации исследовательской работы обучающихся.

В апреле 2019 года состоялась XV районная научно-практическая конференция школьников «Наука. Техника. Искусство».

Победителями стали два участника конференции: Сапронова А.К. «Дважды два – четыре» и Головицина Н.Р. «Платить меньше – разговаривать больше», учащиеся СШ №6, у каждой по 32 балла (учитель Крамарева И.С.); призером стал Колодин Е.А., ученик СШ №6, 26,7 баллов (учитель Жохова А.Н.).

26 января и 9 марта для обучающихся 5-6 классов проводилась районная интеллектуальная игра «Математический кидбург». 26 января приняли участие команды из 7 образовательных организаций: лицей №1, СШ №3, СШ №4, СШ №6, СШ №7, Фоминской и Константиновской СШ. 1 место заняла команда лицея №1, 2 место команда Фоминской СШ, 3 место - команда из СШ №7. 9 февраля Игра прошла в Левобережной СШ, где встретились участники 3-х команд из Левобережной СШ, Павловской ОШ и Ченцевской СШ: победителями стали учащиеся Левобережной СШ, 2 место – у учащихся Павловской ОШ, 3 место – у команды Ченцевской СШ.

В этом году 18 апреля педагоги нашего РМО провели муниципальную игру для учащихся 7 – 8 классов «Путешествие по родному городу», в которой приняли участие команды 6 ОУ: лицей №1, СШ №3, СШ №4, СШ №6, СШ №7 и Емишевской ОШ. Диплом 1 степени получила команда лицея №1, диплом 2 степени у команды СШ №6, диплом 3 степени у команды СШ №7.

Выводы: в 2020 году следует:

– продолжить традицию проведения олимпиад, конкурсов, внеклассных мероприятий для учащихся;

- сделать традиционной интеллектуальную игру «Математический кидбург» для 5 – 6 классов;
- сделать традиционной интеллектуальную игру для обучающихся 7 – 8 классов «Путешествие по родному городу»;
- разработать внеклассное мероприятие для учащихся 10 классов.

3. Организация и проведение семинаров, конкурсов по актуальной тематике

В декабре (16.12.19) в Фоминской СШ прошел семинар по теме: «Активизация познавательной деятельности на уроках математики на основе использования игровых технологий», на котором педагоги показали применение игровых технологий во внеурочной деятельности, на уроках при повторении изученного материала.

6 ноября 2019 года проходил ежегодный профессиональный творческий конкурс для учителей математики, организованный Ярославским региональным инновационно-образовательным центром «Новая школа», в котором приняли участие три педагога РМО: Ваганова А.С. (учитель лицея №1), Малова С.В. и Сулоева М.С. (учителя Фоминской СШ); Ваганова А.С. награждена грамотой за высокие результаты. Педагог нашего РМО Ваганова А.С. приняла участие в международной профессиональной олимпиаде учителей «Профи 2019», организованной высшей школой экономики (национального исследовательского университета г. Пермь).

Ежегодно учителя РМО выезжают на мероприятия, организованные ИД «Первое сентября» в Москву: в ноябре проходит фестиваль «Учительская книга», в апреле - «Педагогический марафон». На данных мероприятиях педагоги посещают по три полезные и интересные лекции московских преподавателей в педуниверситете, общаются с коллегами из других регионов, обмениваются опытом работы, узнают о новинках печатной продукции, а также о некоторых нюансах при подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ. В этом году приняли участие в данных мероприятиях три педагога РМО: Ваганова А.С. и Воробьева И.К. выезжали на «Педагогический марафон» 7 апреля, Сулоева М.С. посетила фестиваль «Учительская книга» 30 октября.

ВЫВОДЫ: в 2020 году необходимо продолжить работу по обмену опытом применения современных технологий на уроках математики, повышения квалификации учителей через прохождение курсов и посещение различных семинаров и предметных фестивалей (в том числе региональных и всероссийских).

4. Развитие сайта РМО

Создан и пополняется новыми материалами сайт РМО учителей математики, работа над которым объединила педагогов, способствовала обобщению и представлению их опыта, размещению вопросов на темы, актуальные для конкретного методического объединения. Это основа построения единого информационно-образовательного пространства района, которая является некой информационной базой данных с возможностью постоянного доступа к ней всех заинтересованных участников образовательного процесса.

На сайте РМО создали страничку «ФГОС», на которой выставлены:

- Стандарт основного общего образования.
- Стандарт среднего полного общего образования (базовый уровень).
- Стандарт среднего полного общего образования (профильный уровень).

Также некоторые методические материалы:

- Типы уроков по ФГОС ООО.
- Структура урока в свете требований ФГОС.
- Современный урок в свете требований ФГОС.
- Активные методы обучения.
- Технология обучения на основе взаимодействия учителя и учащегося в условиях проектирования качества обучения.
- Формирование универсальных учебных действий.

- Новые требования к образовательным результатам.
- Теоретические основы конструирования урока в соответствии с ФГОС.

Всегда актуальна рубрика «Подготовка школьников к ОГЭ и ЕГЭ», куда также добавляется методический материал для учителей по заданиям второй части экзаменационной работы 11 класса.

В этом году в каждой школе прошел День великого математика. Мероприятия направлены на расширение кругозора учащихся, развитие познавательного интереса к предмету, к истории математики. Все материалы будут размещены на сайте в отдельной рубрике, коллеги могут воспользоваться предложенными материалами для своей работы с учащимися.

Сайт обновляется по мере поступления методических материалов от учителей, постоянно обновляются основные новости и документы. Сайт обновляется материалами с заседаний РМО, методическими материалами, материалами по подготовке к экзаменам, обновлением сайта занимается руководитель РМО и методист ИОЦ (Н.А. Икартс).

Невысокая заинтересованность членов РМО по предоставлению материалов на страницы сайта, хотя материалы интересные есть у многих учителей, сказывается нехватка времени у педагогов в силу высокой интенсивности труда.

Выводы:

в 2020 году следует развивать сайт РМО: добавить некоторые рубрики, шире привлекать учителей математики к созданию интересного, полезного всем нам сайта. Он должен быть источником информации, ядром, вокруг которого сплотились бы все учителя.

5. Консультационная деятельность

В 2019 году осуществлялась консультационная помощь по мере обращения.

Таким образом, работая в соответствии с планом РМО, мы смогли выполнить некоторые задачи:

- 1) повышаем профессиональное мастерство с учетом требований ФГОС второго поколения, занимаясь самообразованием, посещая курсы в ИРО и ИОЦ, посещая занятия РМО и уроки у своих коллег, а также выезжаем на региональные и всероссийские предметные мероприятия;
- 2) стремимся повысить результативность и качество обучения учащихся на основе мониторинговой работы каждого учителя, особенно в 9 и 11 классах;
- 3) организовываем дифференцированную работу с учащимися, имеющими высокий уровень учебной мотивации, привлекая учащихся в кружки и факультативы, в том числе и в кружки «Новой школы»;
- 4) обобщаем и распространяем свой опыт внутри РМО, через СМИ районного и российского уровня, способствуем участию учителей математики в различных конкурсах профессионального мастерства;
- 5) стремимся совершенствовать систему подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, хотя в районе накоплен положительный опыт подготовки учащихся к итоговой аттестации;
- 6) эффективно применяем инновационные технологии в преподавании математики; учителя математики знакомы с современными педагогическими технологиями, применяют на уроках элементы, приемы, техники отдельных технологий.

Вывод: учителя математики активно работают в рамках нашего РМО, но нам есть над чем работать, составляя план работы на будущий год, мы учтем все пожелания учителей, постараемся сделать так, чтобы каждый учитель мог внести свою лепту в наше общее дело – обучение и воспитание школьников города Тутаева.

Руководитель РМО

Н.В. Кузнецова

«16» декабря 2019 года