

Отчёт работы школьного методического объединения учителей математики и информатики в 2016 – 2017 учебном году.

С 2015 – 2016 учебного года началась реализация ФГОС в среднее звено. Второй год Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования задают новые ориентиры развития системы образования. Современная жизнь предъявляет к человеку новые требования. Общество нуждается в людях творчески мыслящих, любознательных, активных, умеющих принимать нестандартные решения и брать ответственность за их принятия, а также умеющих осуществлять жизненный выбор.

Обучение больше не заключается в том, что ученик получает от учителя некую информацию и осваивает ее. Сегодня ученик сам строит свое знание.

Чем лучше мы учим детей решать конкретные уравнения, чем больше даем им технических умений, тем труднее им решать задачи нестандартные и новые. Ученики пасуют перед новым. Эту проблему можно решить, если формировать универсальные учебные действия. Если у ученика сформирована «стратегия поиска ошибок», он сможет разобраться в любой жизненной ситуации, он сможет критично оценить свои действия, самостоятельно расставить приоритеты и определить цели.

Новые федеральные государственные образовательные стандарты второго поколения (ФГОС), отвечая требованиям времени предлагают конкретные инструменты, обеспечивающие:

изменение метода обучения (с объяснительного на деятельностный);

изменение оценки результатов обучения (оценка не только предметных ЗУН, но и, прежде всего, метапредметных и личностных результатов)

Учителя 5,6 классов работали по своей рабочей программе формирования УУД обучающихся. Развивались навыки метапредметные; проектной и исследовательской деятельности; основы смыслового чтения и работы с текстом; внеурочные занятия по формированию геометрических навыков. 5,6 классы обучались по учебнику автора А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. Программы по курсам математики 5-6 классы созданы на основе единой концепции преподавания математики в основной школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром – авторами учебников включённых в систему «Алгоритм успеха». Соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (2010г.)

Выполнены **проекты** по математике:

5 класс Приёмы быстрого устного счёта. Трансляция – 9 класс.

6 класс по программе 6 класса «Теория чисел».

Экономике: 5 класс «Поход в магазин»

6 класс «Реклама школьного»

Информатике: 5 класс «Портфолио»

В рамках **внеурочной деятельности** в общеинтеллектуальном направлении проводились кружки по математике «Наглядная геометрия» и по информатике «Занимательная информатика».

Проблемы

Первый год участия в реализации ФГОС показал как свои положительные стороны, так и выявил ряд проблем, с которыми столкнутся в следующем году образовательные учреждения :

- не хватает современных УМК, включающих учебные пособия нового поколения, которые бы отвечали всем требованиям стандарта.
- нет инструментария для оценки УУД обучающихся (отсутствие четкого механизма оценивания УУД);
- у школ нет единой терминологической базы (необходимо общее научное руководство);
- нет общих подходов к оцениванию результатов обучающихся;
- недостаточность оснащения современными техническими средствами в каждом отдельном классе.

Изучив программы по математике, алгебре и геометрии, учителя составили **рабочие программы по предметам.**

На методическом объединении разработан **план работы ШМО** учителей математики по **подготовки к ОГЭ.**

Каждый учитель работал **по плану самообразования.**

Кадяева Е.М. по теме «Формирование УУД при решении текстовых задач».

Насонова Н.А. по теме «Новые педагогические технологии, как средство повышения эффективности обучения».

Регулярно изучается **методическая литература:** по предмету, по подготовке к ГИА, по работе с 5 классом и 6 классом; по внеурочной работе. На современном этапе активно используются электронные ресурсы интернета.

Ежегодная предметная неделя проведена с 23.01.по 28.01.2017г.

Итоги:

- проведены уроки проекты по формированию навыков самообразования;
- уроки проведены интересные по содержанию, разнообразные по форме, с компьютерным сопровождением, с презентациями, с требованием ФГОС;
- Работа с текстом – это развитие критического мышления. Работа в парах, в группах – это развитие коммуникационных навыков: умение общаться, договариваться, выполнять часть общей работы.
- Выполнение проекта – это развитие умения самостоятельно добывать знания и умение это представить.
- Интегрированный урок, прослеживающий межпредметные связи биологии, географии, химии, информатики, что всё является частью общечеловеческой культуры.
- внеклассные мероприятия ориентированы на применение умений в повседневной жизни, вызывая интерес и положительные эмоции.
- задания активно выполняли 5,6 и 7 классы.

- с содержанием стенда с интересом знакомились ученики;
- активные участники награждены грамотами;

- участники всероссийского конкурса по математике «Золотой ключик» награждены сертификатами: 5 класс - 9 человек; 6 класс- 3 человека; 7 класс – 4 человека; 8 класс-2 человека

Выступление Насоновой Н.А. **на педсовете тема** «Дифференцированный подход в преподавании математики»

Выступление Насоновой Н.А. **на педсовете тема** «Современные образовательные технологии»

Курсы повышения квалификации

Сроки	Учитель	Тема	Результат
05.12.16-14.12.16.	Кадыева Е.М.	прошла повышение квалификации в Федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся» в объёме 72 часов.	Удостоверение
06.02.17-11.02.17; 03.04.17-08.04.17.	Кадыева Е.М.	« Теория и методика преподавания математики в условиях реализации ФГОС»	
16.02.17-17.02.17.	Насонова Н.А.	курсы «Методика оценивания заданий с развёрнутым ответом ОГЭ по информатике и ИКТ». 18 часов	Сертификат
Февраль 2017г	Насонова Н.А.	. проходила обучение с использованием дистанционных образовательных технологий по методике оценивания заданий с развёрнутым ответом ОГЭ по математике в объёме 18 часов.	Сертификат

Математические конкурсы учащихся:

Классы	Название	Количество участников	Итоги
	«Золотой ключик»		
5		9	сертификаты
6		3	сертификаты
7		4	сертификаты
8		2	сертификаты
9	Международная интернет олимпиада (онлайн)	5	4 сертификатов 1 диплом 3 степени
6	Районная научно-практическая конференция по математике «Великие математики мира».	1	Диплом

Конкурсы по информатике учащихся:

Классы	Название	Количество участников	Итоги
5-9	Международный конкурс «Инфознайка»	20	8 сертификатов 12 дипломов
9	Международный конкурс «Найди свой ответ в www»	5	Сертификаты
5-9	Международная викторина «Знанию».	11	1 место-5 2 место-1 3 место-2

Вебинары

Сроки	Учитель	Тема	Результат
09.03.17	Кадяева Е.М.	Подготовка учеников к решению текстовых задач в ОГЭ и ЕГЭ 2017	Сертификат
27.03.17	Кадяева Е.М.	Подготовка к итоговой аттестации по математике: решение геометрических задач.	Сертификат
2016	Кадяева Е.М.	«Модель воспитания и социализации обучающихся в «Школе интеллектуального воспитания»».	Сертификат
	Насонова Н.А.	Открытый урок с «Просвещением». Математика 5 класс.	Сертификат
	Насонова Н.А.	Цикл вебинаров «Модель воспитания и социализации обучающихся в «Школе интеллектуального воспитания»»	Сертификат
	Насонова Н.А.	III Международная практико – ориентированная конференция «Инновации для образования»	Сертификат

Работа с сайтом школы:

- 1) план м/о на год (сентябрь);
- 2) план предметной недели (январь);
- 3) математические конкурсы (май);
- 4) итоги ШМО (июнь).

Задачи на следующий год:

- изучение УМК по математике 5,6,7 классы авторского коллектива А.Г. Мерзляк, в связи с переходом обучения на этот учебник;
- изучение нормативного и учебно – методического сопровождение ФГОС общего образования;
- использование проектной деятельности на уроках и внеурочной;
- активно использовать на уроках методы и приёмы интерактивного обучения;
- продолжить работу с сайтом школы;
- принять участие в конкурсах;
- планировать работу по подготовки к ОГЭ 9 класс.