

Анализ работы МО учителей математики, физики и информатики в 2016-2017 учебном году.

Работа ШМО учителей математики, физики и информатики в 2016-2017 учебном году была направлена на

- повышение уровня педагогического мастерства, совершенствование методики проведения уроков, через курсы повышения квалификации, изучение и использование разнообразных методов и приемов обучения на уроках в системно-деятельностном подходе;
- повышение интереса обучающихся к предметам физико-математического цикла.
- организацию работы со старшеклассниками, направленной на повышение результатов ГИА.

В течение года была организована работа шести заседаний школьного МО учителей математики, физики и информатики.

В целях повышения профессионального мастерства члены ШМО проходили курсы повышения квалификации:

- «Концепция развития математического образования в РФ и её реализация в Ярославской области» (Соколова Л.И., Ильина В.М., учителя математики);
- "Информационно-библиотечный центр образовательной организации" (Тихомирова Н.А., Жулина Е.А., учителя информатики);
- "ФГОС: организация проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся. Естественно-математические дисциплины" (Тихомирова Н.А., учитель математики);

являлись участниками:

- семинара "Школа педагогического лидера";
- семинара «Решение задач по вероятности с помощью графов»;
- социального проекта "Час кода" (учителя информатики);
- различных вебинаров по предметам;
- тематических заседаний ШМО: «Критерии оценивания метапредметных результатов на уроках математики», «Использование приема «Корзина» на уроках математики, физики и информатики»;
- тематических педсоветов: «Использование разнообразных методов и приемов обучения на уроках и классных часах, способствующих развитию памяти, внимания и т.п.», «Применение приемов и методов развития интереса у детей к обучению».

В течение учебного года учителя дали открытые уроки:

- Урок алгебры в 8 «а» классе «Квадратное уравнение. Виды квадратного уравнения»
Учитель: Тихомирова Н.А.
- Урок информатики в 7 «Б» классе «Растровая и векторная графика» Учитель: Жулина Е.А.
- Урок математики в 5 «Б» классе «Нахождение части от целого и целого по его части»
Учитель: Никитина Е.В.

Посещение открытых уроков показало, что учителя владеют методикой преподаваемого предмета, а сами уроки отвечают всем требованиям современного урока. Коллегами было отмечено применение учителями приемов обучения, способствующих развитию памяти, внимания и т.п. На всех уроках рационально использовались средства ИКТ. Все этапы открытых уроков были выстроены в соответствии с требованиями к структуре по ФГОС. На уроках применялась индивидуальная, фронтальная и парная работа. Уроки получили хорошую оценку коллег.

С целью преемственности используемых педагогических технологий учителя начальных классов посетили уроки математики в 5 кл. По мнению коллег, уроки напоминают уроки математики в 4 классе. Учителя выдерживали технологию, формы, приемы и методы, используемые в начальной школе.

С целью повышения интереса обучающихся к предметам физико-математического цикла в соответствии с планом работы школы и МО в школе прошла единая неделя математики, физики и информатики, в рамках которой дети составляли кроссворды, ребусы, математические сказки и участвовали в математических играх, викторинах. Все мероприятия проводились в хорошем темпе, укладывались в отведенное время, поддерживалась хорошая дисциплина за счёт интересного содержания конкурсов и контроля со стороны учителей-организаторов. Наблюдалась слаженная работа всех членов методического объединения, своевременная координация действий, взаимопомощь и поддержка.

В течение года обучающиеся Никитиной Е.В. (5 «б») и Соколовой Л.И. (6 «а») участвовали в математической онлайн – игре на образовательном портале «Математика для всех». Обучающиеся 5 «б», 6«а» и 7 «б» кл. приняли участие в отборочном туре региональной олимпиады школьников по математике (ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»). Прусакова Дарья (5 «Б») прошла в следующий тур этой олимпиады, призовое место она не заняла. Коляскин Андрей являлся участником олимпиады по информатике, проводимой ЯГУ им. Демидова. Обучающиеся школы участвовали во всероссийских предметных олимпиадах школьного и районного уровня. В школьной олимпиаде по математике участвовало 33 человека, из них 4 человека стали победителями, 2 – призерами. Шесть человека из 15 стали призёрами в олимпиаде по физике. В районной олимпиаде, к сожалению, ни один участник не занял призовое место.

Одним из важных вопросов обсуждения на заседаниях МО является диагностика успеваемости и результаты срезов знаний по предметам. Во всех класс проводился мониторинг знаний по математике, физике и информатике в конце каждой четверти. Учителями был проведен анализ каждой работы. Учителя математики, работающие в 8-х, 9-х, 10-х и 11-х классах, вели мониторинг знаний в течение всего учебного года в форме диагностических и он-лайн работ, используя систему СтатГрад и дистанционную обучающую систему для подготовки к экзамену «СДАМ ГИА» (<http://сдамгиа.рф>, <http://sdamgia.ru>). Диагностические работы по математике разрабатывались согласно структуре КИМ ОГЭ и ЕГЭ. С целью выявления проблем и внесения коррективы в свою работу, педагоги проводили анализ результатов каждой диагностической работы. По результатам анализа диагностических и итоговых работ на заседаниях МО учителям были даны следующие рекомендации: педагогам следует включать в содержание уроков те задания, при выполнении которых было допущено наибольшее количество ошибок; продумать систему мер по повторению пройденного материала на уроках; усилить работу по повторению и обобщению, уделить особое внимание слабо успевающим учащимся и поставить их на постоянный контроль со стороны учителя.

В течение всего учебного года членами МО велась серьезная работа в подготовке учащихся 9-11 классов к государственной итоговой аттестации. Для сдачи основных экзаменов и экзаменов по выбору учителя проводили в течение всего года с учетом дифференцированного подхода индивидуально-групповые занятия, элективные курсы, как с мотивированными, так и с неуспешными учениками.

Выводы:

Работу учителей математики, физики и информатики в 2016-2017 учебном году признать удовлетворительной.

16.06.2017

Руководитель МО _____ /Соколова Л. И./