Анализ работы

**МО учителей математики, физики, информатики**

**за 2019 -2020 учебный год**

 Работа методического объединения нацелена на эффективное использование и развитие профессионального потенциала педагогов, на совершенствование методики преподавания соответствующих учебных дисциплин и на этой основе – на улучшение образовательного процесса. В 2019-2020 учебном году работа МО была направлена на реализацию темы: «Развитие профессиональной компетентности педагога, как фактор повышения качества образования в условиях ФГОС ООО».

Для этого перед учителями, входящими в состав МО, были поставлены следующие цели:

* Формирование инновационного образовательного комплекса, ориентированного на раскрытие творческого потенциала участников образовательного процесса в системе непрерывного развивающего и развивающегося образования
* Развитие математических, физических способностей учащихся путем осуществления дифференцированного обучения на уроках математики, физики, информатики, химии и во внеурочное время
* Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания.

**Задачи:**

* 1. Совершенствовать знания педагогов в области методики преподавания предметов в условиях реализации ФГОС ООО;
	2. Внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения точных наук.
	3. Развитие творческих способностей учащихся.
	4. Повышение интереса к изучению предмета.

Ожидаемый результат:

* Повышение профессиональной компетентности учителя в условиях реализации ФГОС второго поколения;
* Обновление информационно-методического обеспечения
* Овладение измерительным инструментарием по осмыслению собственного уровня профессиональной компетентности ;
* Создание программы работы по развитию интеллектуального потенциала, творческих способностей и личностных качеств одаренных детей.
* Участие педагогов и учащихся в конкурсах, олимпиадах, конференциях различных уровней. Презентация передового педагогического опыта по реализации ФГОС ООО.

Для успешной реализации поставленных задач были спланированы и проведены четыре заседания, на которых рассматривались следующие вопросы.

**Заседание № 1**. ТЕМА: «Организация работы в 2019-2020 учебном году»

 Цель: Утвердить план деятельности МО учителей; проанализировать рабочие программы в соответствии с возможными изменениями программы, учебного плана, задачами внутри школьного контроля. Рассмотрение места и роли промежуточной итоговой аттестации в системе оценочной деятельности учителя.

**Заседание № 2.** ТЕМА: «Каким должен быть современный урок. Я – современный учитель».

Цель: - совершенствовать формы, методы и приемы работы при проектировании современного урока.

**Заседание №3**. ТЕМА: «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования».

Цель: мониторинг успеваемости и качества знаний по предметам физико-математического цикла за учебный год. Состояние подготовки к ВПР, ГИА. ЕГЭ по предметам физико-математического цикла.

**Заседание № 4**. ТЕМА: «Подведение итогов работы МО в 2019-2020 учебных годах».

Цель: Подготовка аналитических отчетов по предметам. Отчет о работе МО.

**Кроме заседаний МО за истекший период проведены следующие мероприятия:**

1. Разработка Практических курсов: Лень П.А- 10 класс, Бухаровой Г.Я.-10,11 классы, Ткачева И.Б. – 11 класс, 6 класс, внеурочных занятий для младших школьников: Булякова А.В – «Робототехника» и « Математика для любознательных» в 5 классах, «Решение задач на готовых чертежах» в 8 классах, Гольцварт Л.А. ; «Математика –часть нашей жизни» в 9 классах, Ткачева И.Б. и Лень П.А.
2. В течение года организована взаимопосещаемость уроков и взаимопроверка тетрадей учителями.
3. Традиционным стало участие в Молодёжном чемпионате по физике, олимпиаде по математике «Олимпус», «Пятёрочка», «Олимпис» , Всероссийская олимпиада по математике Учи.ру для 5 – 9 классов
4. По информатике: Окружной конкурс по конструированию и робототехнике и I городской конкурс по лего конструированию и робототехнике (руководитель А.В.Булякова).
5. Учащиеся принимали активное участие в олимпиадах и мероприятиях школьного, городского, межрайонного, краевого, окружного уровней (информатика, физика, математика).
6. В 9 и 11 классах в форме тестирования проводили пробные экзамены с последующим анализом и решением возникших трудностей.
7. Шахматный турнир на кубок РДШ краевой
8. Городской шахматный турнир «Дебют» муниципальный

**На заседании школьного МО были рассмотрены и обсуждены вопросы:**

* Проектирование рабочих программ в соответствии с учебным планом и стандартом второго поколения.
* Моделирование современного урока с использованием ЦОРов на основе системно-деятельностного подхода.
* Проведение мероприятий по развитию интеллектуального потенциала, творческих способностей и личностных качеств одарѐнных детей.
* Самоанализ и самооценка профессиональной деятельности учителя основного и среднего общего образования на основе профессионального стандарта «Педагог»

**Внутри МО организован обмен опытом по различным темам. Проведены мастер-классы по темам:**

- Смирнова С.В. Разработка тестов на платформе Quizizz

- Булякова А.В. Мастер класс по Лего конструированию

- Ткачева И.Б. Приемы при решении задач практического содержания

-Лень П.А. Прикладная геометрия

- Гольцварт Л.А. Работа на платформе Учи.ру

**Преподаватели в течение года отмечались грамотами, благодарственными письмами, дипломами за участие в различных олимпиадах и конкурсах:**

* Ткачева И.Б. награждена грамотой за добросовестный труд и качественную подготовку обучающихся к государственной итоговой аттестации 2020.
* Гольцварт Л.А. Почетная грамота за попадание в сотню лучших преподавателей региона по итогам программы «Активный учитель» (сентябрь 2019 года); Сертификат лучшему преподавателю школы по итогам программы «Активный учитель» (Февраль 2020 года, 1 место) Благодарственное письмо за участие в весенней олимпиаде для 5–11 классов по математике 2020 года; Сертификат лучшему преподавателю школы по итогам программы «Активный учитель» (май 2020 года, 1 место); Сертификат "Топ-5 учителей своей образовательной организации"; Благодарственное письмо за активную работу в период с 1.03 по 31.05 2020 года

**Выводы и рекомендации на 2018-2019 год:**

Рекомендовать педагогам активнее участвовать в конкурсах международного, всероссийского, регионального, муниципального уровня.

Серьёзнее готовиться с учащимися к олимпиадам всероссийского, регионального, муниципального уровня.

 Продолжить совершенствовать существующие формы, методы и средства обучения и воспитания, новые информационные технологии и осуществлять сетевое взаимодействие педагогов района.

Продолжить взаимопосещение уроков, проверку тетрадей консультирование по возникающим вопросам опытными учителями.

 На заседаниях МО готовить выступления, раскрывающие темы более широко, с учетом теоретической составляющей.

Учитывая все результаты с уверенностью можно считать, что задачи работы объединения выполнены, направления выбраны правильно.