

Приложение

«Качественные показатели результативности реализации РИП»

РИП «Метапредметный подход к преподаванию математики в школе» была открыта в сентябре 2014 года. За прошедший период времени в рамках работы площадки проведены три этапа педагогического эксперимента (подготовительный, практический и обобщающий). Все мероприятия календарно-тематического плана выполнены в соответствии со сроками. Анализ проведенных мероприятий, позволяет утверждать, что внедрение компьютерных программ и программирования в преподавание математики в школе (согласно тематике РИП) является эффективным способом повышения качества знаний, привития интереса к математике и успешной организации исследовательской работы обучающихся.

Краткий анализ проведенных мероприятий:

1. Создание и рецензирование в ИРОСО учебных программ элективных курсов (8-11 кл.) по теме «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе» (сентябрь 2014 - апрель 2015). Курсы введены в практику работы МАОУ Лицей №1 для 8-11 классов информационно-математического профиля.
2. Разработка и рецензирование в ИРОСО программы дополнительного образования для педагогов «Внедрение программы GeoGebra в преподавание математики в школе». По данной программе в апреле-мае 2016г. проведены дистанционные курсы, на которых обучено 23 педагога Сахалинской области.
3. Создание авторского сайта МатИнфо по проблемам внедрения инноваций в преподавание математики. На сайте размещены материалы о работе РИП, учебно-методические материалы, публикации учеников и педагогов, работающих по программе РИП, учебно-исследовательские работы. Адрес сайта <http://maminfo.pf>
4. На учебно-исследовательские конференции школьников (лицейские, муниципальные, региональные и Всероссийские) подготовлено 12 работ. 6 работ получили диплом победителя, 2 работы – диплом лауреата лицейской конференции, 2 работы – дипломы победителей, 4 работы – диплом лауреата муниципальной конференции, 2 диплома лауреата региональной конференции, 1 работа стала лауреатом Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ «Обретенное поколение» в г. Москва.
5. По материалам исследовательских работ обучающихся опубликованы 5 статей в журналах «Юный ученый» №4 2015г, №3(6) 2016, 33 2017. (см сайт МатИнфо)
6. Издано методическое пособие для учителей математики «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе» (Южно-Сахалинск, издательство СахГУ, 2014г.). Тираж 300 экземпляров полностью реализован.
7. По материалам проведенного педагогического эксперимента написано и опубликовано 9 статей в журналах "Национальная образовательная инициатива "Наша новая школа": условия реализации в Сахалинской области", "Проблемы и перспективы модернизации образования в Сахалинской области", "Педагогическая информатика", "Актуальные вопросы современной педагогики: материалы V международной научной конференции ", "Информатизация образования и науки", "Юный ученый", "Сахалинское образование". (см сайт МатИнфо)
8. Участие в областном конкурсе региональных инновационных площадок на предоставление грантов Сахалинской области для реализации инновационных проектов (распоряжение № 1898

– ОД от 9.12.2015). По результатам конкурса РИП «Метапредметный подход к преподаванию математики» стала лауреатом и на полученные 400000 рублей были приобретены 15 лицензий на программу MathCAD, моноблок, принтер, роутер для улучшения оснащения РИП.

9. Проведение открытых мероприятий для педагогов области, участие в семинарах, конференциях, фестивалях по внедрению инноваций в образование школьников:

- мастер-класс на областном фестивале педагогических идей «Региональная инновационная площадка – работаем в открытом режиме» (март 2015);
- мастер-класс из опыта работы РИП в рамках семинара «Практика деятельности инновационных площадок в системе образования Сахалинской области» (ноябрь 2015);
- мастер-класс на региональной педагогической конференции «Интегрированные уроки математики в профильной старшей школе» (март 2014),
- доклад по проблемам внедрения программирования в преподавание математики в школе на международной конференции «Актуальные вопросы современной педагогики» (май 2014, г.Уфа),
- мастер-класс из опыта работы РИП в рамках семинара «Практика деятельности инновационных площадок в системе образования Сахалинской области» (ноябрь 2016).
- мастер-класс из опыта работы РИП тема «Использование динамической геометрической среды в преподавании математики в 8-11 классах» (март 2015),
- мастер-класс из опыта работы РИП тема «Организация итогового повторения на уроках математики в 11 классе» (апрель 2015),
- мастер-класс из опыта работы РИП тема «Применение компьютерных программ и программирования в учебной деятельности» (февраль 2017).

10. Систематическое проведение семинаров и мастер-классов для педагогов МАОУ Лицей №1 (апрель 2014, март 2015, октябрь 2015, февраль 2017). Обучены приемам внедрения ИКТ в преподавание учебных дисциплин естественно-математического цикла 13 учителей.

11. Проведение открытых уроков для педагогов области в рамках курсов повышения квалификации, проводимых ГБОУ ИРОСО. Всего за период работы РИП проведено 4 открытых урока, на которых побывало более 120 учителей области: (см сайт МатИнфо)

- тема урока «Построение сечений многогранников» (апрель 2014),
- тема урока «Формулы приведения» (апрель 2015),
- тема урока «Исследование свойств функций с применением программы GeoGebra» (ноябрь 2015),
- тема урока «Приемы решения уравнений с модулем с применением программы MathCAD» (ноябрь 2016).

12. Проведение мастер-классов для педагогов области в рамках областных семинаров по теме «Практика работы РИП» в ноябре 2015 и в ноябре 2016г. На мастер-классах по представлению опыта работы РИП побывали 23 педагога области.

13. Выступления на педагогических конференциях:

- лицейские: тема выступления «Применение компьютерных технологий на уроках» (декабрь 2014),
- региональные: тема выступления «Метапредметный подход к преподаванию математики» (декабрь 2014), тема выступления «Интегрированные уроки математики в профильной старшей школе» (март 2015),

- международная: «Актуальные вопросы современной педагогики» г.Уфа), тема «Внедрение программирования в преподавание математики в школе» (май 2014),
- областной фестиваль педагогических идей «РИП – работаем в открытом режиме»: тема выступления «Применение среды GeoGebra в преподавании математики» (март 2015).

14. Обобщение передового педагогического опыта по результатам работы РИП.

- пр. №839 от 11.10.14 об обобщении опыта работы на муниципальном уровне по теме «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе»;
- свидетельство №629 от 13.11.2014 об обобщении педагогического опыта по проблеме «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе» и внесение в областную базу данных.

15. Участие в работе городского МО учителей математики.


- проведен семинар «Организация работы с одаренными детьми» (март 2015). Присутствовали 27 педагогов города.
- выступление по представлению опыта работы РИП «Метапредметный подход к преподаванию математики» (ноябрь 2015). Присутствовали 30 педагогов города.
- выступление по теме «Разработка единых требований к решению и оформлению заданий по математике в рамках соблюдения преемственности при переходе от начальной к основной школе» (март 2017). Присутствовали 32 педагога города.

16. Поощрения по результатам работы РИП: (см сайт МатИнфо)

- благодарственные письма Министерства образования Сахалинской области, ИРОСО за проведение открытых уроков и мастер-классов для учителей математики Сахалинской области (май 2014, октябрь 2015, март 2015, апрель 2015);
- благодарственное письмо Министерства образования Сахалинской области, ИРОСО за разработку дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Внедрение интерактивной среды GeoGebra в преподавание математики в средней школе» (апрель 2016);
- благодарственные письма Министерства образования Сахалинской области, ИРОСО за активное участие в инновационной деятельности, в семинарах по практике деятельности РИП (февраль 2015, ноябрь 2015, ноябрь 2016);
- сертификаты о проведении мастер-классов на региональных педагогических конференциях (27.03.2014, 20.12.2013, 18.11.2015);
- сертификат об инновационной деятельности в рамках региональной площадки «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе через систему интегрированных уроков и элементов программирования» (ноябрь 2014);
- сертификат об участии в областном фестивале педагогических идей по работе РИП (март 2015);
- благодарность за высокий методический уровень и компетентностный подход в организации и проведении мастер-классов для педагогов лицея №1 (пр. №117-ОД от 24.02.2017; пр. №43-ОД от 28.02.2015; пр. №248-ОД от 29.12.2016);
- свидетельства о публикации научных статей (май 2016, апрель 2017);
- диплом за подготовку лауреата Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ школьников «Обретенное поколение» (ноябрь 2016);

- диплом победителя Всероссийского фестиваля профессионального мастерства «Педагогическое достояние России» (декабрь 2014);
- диплом победителя областного конкурса учителей математики «Современный урок математики» (март 2015);
- диплом победителя Всероссийского конкурса сайтов на школьную тематику (авторский сайт МатИфо.ru) (19.03.15, 29.08.2016)
- диплом лауреата областного конкурса грантов по поддержке деятельности региональных инновационных площадок (декабрь 2015).

16. Перспективное направление развития инновационной программы: организация работы РИП по теме «Вычислительный компьютерный эксперимент на уроках математики» в 2017-2020 уч.г.

Директор МБОУ Лицей №1  Тарасенко И.М.



23.06.2017