

**Рецензия на материалы педагогического опыта
учителей математики и информатики МАОУ Лицей №1
г.Южно-Сахалинска
Симаковой Марины Николаевны и Симакова Егора Евгеньевича**

на тему: «Вычислительный эксперимент и 3-D моделирование в преподавании математики в старшей профильной школе»

Симакова Марина Николаевна и Симаков Егор Евгеньевич активно участвуют в работе методического объединения учителей математики и информатики г. Южно-Сахалинска. За все время работы зарекомендовали себя грамотными специалистами. Неоднократно выступали перед учителями города и области по проблемам внедрения инновационных технологий в преподавание математики, делилась разработками уроков и внеклассных мероприятий по предмету, проводила открытые уроки для коллег. В течение 2021-2024 г.г. провели 10 мастер-классов для учителей математики города и области, на которых продемонстрировали отличное владение современными формами и методами организации урока, инновационные приемы преподавания математики и информатики.

Занимаются проблемой профильного обучения в старшей школе. Инновационным опытом в методике преподавания математики стали написанные Симаковой М.Н. и Симаковым Е.Е. авторские программы спецкурсов для информационно-математического профиля «Решение задач по математике с помощью ИКТ» и «Школа моделирования и программирования». Рецензирование программ проведено ГАОУ ДПО ИРОСО. Эти программы успешно используются учителями математики не только города, но и Сахалинской области. Преподавание математики по данным программам готовит учащихся к дальнейшему успешному обучению в высших учебных заведениях. Кроме того были разработаны две дополнительные профессиональные программы для учителей области «Основы работы в программе GeoGebra» и «Моделирование в САПР Компас 3-D». По этим программам проведено обучение педагогов в рамках курсов повышения квалификации на базе ГАОУ ДПО ИРОСО. Курсы успешно окончили 56 педагогов Сахалинской области.

Симаковы М.Н. и Е.Е. занимаются вопросами интеграции информатики в математику. Работают над созданием электронного банка учебно-методического комплекса (УМК) по математике 10-11 классов (углубленный курс). Уже готовыми заданиями электронного УМК 8-9 классов активно пользуются учителя математики города Южно-Сахалинска. Коллеги используют в своей работе созданные разработки уроков, компьютерные презентации, а также написанные программы для изучения отдельных тем алгебры и геометрии.

Учителя принимают участие во многих конкурсах, проводимых в городе и области. Их работы размещены на Интернет-форуме учителей Сахалинской области, на сайте виртуального педагогического клуба «1 сентября».

С 2012 года Марина Николаевна и Егор Евгеньевич являются педагогами-инноваторами. Они координировали работу областных экспериментальных площадок «Метапредметный подход в преподавании математики через систему интегрированных уроков и элементов программирования» и «Вычислительный эксперимент и 3-D моделирование в преподавании математики в старшей профильной школе». Всегда охотно делятся опытом с коллегами. Уже проведен не один семинар и мастер-класс для учителей математики г. Южно-Сахалинска по использованию разнообразных форм и методов ИКТ в преподавании математики.

Передовой опыт работы Симаковой Марины Николаевны обобщался на уровне лицея, города и области в 2011 и 2013, 2019 годах.

Инновационные методы работы дают очень убедительные результаты. Ученики Марины Николаевны и Егора Евгеньевича ежегодно принимают активное участие в олимпиадах и в учебно-исследовательских конференциях по математике в городе, области, в региональных и Всероссийских, а также в дистанционных олимпиадах и конкурсах и становятся их призерами и победителями. Кроме того, результаты сдачи учениками ЕГЭ и ГИА очень высокие. Уровень обученности 100%.

Педагогическая деятельность Симаковой Марины Николаевны, учителя математики, Симакова Егора Евгеньевича, учителя информатики МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска, имеет научно-практическое значение в деле развития школьного образования в целом и методики преподавания математики и информатики в частности. Инновационный опыт работы педагогов используется в работе методического объединения учителей математики и информатики города Южно-Сахалинска и дает положительный результат.

Руководитель педагогического сообщества
учителей математики г.Южно-Сахалинска

 / Т.Ю.Середа