


<i>Название публикации</i>	<i>Где и когда опубликована статья</i>
Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе	методическое пособие для учителей математики, Южно-Сахалинск, издательство СахГУ, 2014
Вычислительный эксперимент с применением ИКТ в изучении стереометрии и исследовательской деятельности учащихся старшей школы	Статья опубликована в журнале "Сахалинское образование, №4, 2019г."
Вычислительный эксперимент на уроках математики	Статья опубликована в журнале "Сахалинское образование, №4, 2018г."
3D-моделирование фракталов. Фрактальные антенны	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №4 (18), 2018г." – С. 39-46.
Анализатор воздуха на платформе Arduino	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (12), 2017г." – С. 49-55.
Устройство для автоматического полива растений на платформе Arduino	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (12), 2017г." – С. 40-44.
Исследование свойств поверхностей вращения с использованием моделирования в САПР «Компас»	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (12), 2017г." – С. 6-17.
Методика решения математических задач с помощью программирования и компьютерного моделирования	Статья опубликована в журнале "Информатизация образования и науки, №4 (32), 2016г."
Методы решения нелинейных уравнений	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (06), 2016г." – С. 102-105.
Решение транспортных задач с использованием свойств многомерного пространства	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (06), 2016г." – С. 112-116.
Создание робота-гонщика на платформе Arduino	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №3 (06), 2016г." – С. 120-123.
Формирование приемов программирования и вычислительных экспериментов в ходе решения математических и физических задач в среде LabVIEW	Статья опубликована в журнале "Информатизация образования и науки №4(24), 2014г." – С. 104-110.
Организация исследовательской работы учащихся с использованием элементов программирования и вычислительных экспериментов	Статья опубликована в журнале "Информатика и образование, №4 (253), 2014г." – С. 64-77.
Использование динамической геометрической среды GeoGebra при изучении отдельных тем математики	Статья опубликована в журнале "Информатизация образования и науки, №3 (23), 2014г." – С. 43-51.
Система автоматизированного проектирования MathCAD в процессе формирования приемов программирования и вычислительных экспериментов	Статья опубликована в журнале "Актуальные вопросы современной педагогики: материалы V международной научной конференции, 2014г." – С. 128-133.
Создание программного обеспечения для решения кубических уравнений с использованием формулы Кардано	Статья опубликована в журнале "Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов, №4 (94), 2014г." – С. 299-305.
Решение транспортных задач с применением программирования в системе MathCAD	Статья опубликована в журнале "Молодой ученый, №5 (64), 2014г." – С. 8-14.
Метапредметный подход и элементы программирования в преподавании математики и физики основной и средней школы	Статья опубликована в журнале "Педагогическая информатика №3, 2013г." – С. 30-39.
Моделирование волн на конечной глубине при помощи волновой теории Стокса	Статья опубликована в журнале "Мореходство и морские науки, №4. Избранные доклады IV Сахалинской региональной морской научно-технической конференции, 2013г." – С. 244-253.

Директор МАОУ Лицей №1  Тарасенко И.М.



<i>Диссеминация опыта работы</i>	<i>Темы выступлений / даты проведения</i>
Руководитель МО учителей информатики и ИКТ МАОУ Лицей №1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• систематическое проведение семинаров и мастер-классов для учителей информатики и математики МАОУ Лицей №1 по проблемам внедрения инновационных технологий в преподавание информатики и ИКТ и математики;</li> <li>• выступление на заседании методического объединения учителей математики г.Южно-Сахалинска по теме «Вычислительный эксперимент на уроках математики» (сентябрь 2017г.);</li> <li>• выступление на заседании методического объединения учителей информатики г.Южно-Сахалинска по теме «Образовательная робототехника в старшей профильной школе» (ноябрь 2018г.)</li> </ul>
Создание авторского сайта МатИнфо по проблемам внедрения инноваций в преподавание информатики и ИКТ и математики	адрес сайта <a href="http://matinfo.pf">http://matinfo.pf</a>
Создание и рецензирование в ИРОСО учебных программ элективных курсов (8-11кл.)	тема элективных курсов «Прикладная информатика и программирование» (сентябрь 2014 - апрель 2015)
Проведение мастер-классов по вопросам внедрения ИКТ в преподавание математики в основной и средней школе, проведения вычислительных экспериментов на уроках математики в старшей профильной школе с применением ИКТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тема «Организация интегрированных уроков математики с применением компьютерных программ» (декабрь 2014);</li> <li>• тема «Интегрированные уроки математики в профильной старшей школе» (март 2014);</li> <li>• тема «Метапредметный подход к преподаванию математики в средней школе» (ноябрь 2015, ноябрь 2016);</li> <li>• тема «Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе» (март 2017);</li> <li>• тема «Вычислительный эксперимент с применением ИКТ в изучении стереометрии и исследовательской деятельности учащихся старшей школы» (март 2019);</li> <li>• тема «Применение 3D-моделирования для решения стереометрических задач» (апрель 2019).</li> </ul>
Выступления на педагогических конференциях разного уровня по указанным темам	<p><i>лицейских:</i> тема выступления «Применение компьютерных технологий на уроках» (декабрь 2014), тема «Применение САПР Компас-3D на уроках математики» (октябрь 2016)</p> <p><i>региональных:</i> тема «Инновационная деятельность как критерий эффективности функционирования ИРОСО» (декабрь 2013), тема «Интегрированные уроки математики в профильной старшей школе» (март 2014), тема «Вычислительный эксперимент на уроках математики» (октябрь 2017, ноябрь 2017, март 2018, март 2019)</p> <p><i>всероссийский:</i> тема «Метапредметный подход к преподаванию математики с использованием ИКТ и программирования в основной и средней школе» (сентябрь 2016, г.Москва)</p> <p><i>международных:</i> тема «Актуальные вопросы современной педагогики» (май 2014, г.Уфа)</p> <p><i>областной фестиваль педагогических идей «РИП – работаем в открытом режиме»:</i> тема «Применение среды GeoGebra в преподавании математики» (март 2015)</p> <p><i>областной семинар «Практика деятельности региональных инновационных площадок в системе образования Сахалинской области»</i> (ноябрь 2016, ноябрь 2017)</p>
Проведение открытых занятий спецкурса и кружка для педагогов области	<ul style="list-style-type: none"> <li>• мастер-класс по теме «Образовательная робототехника в старшей профильной школе» (1.11.2018г.);</li> <li>• мастер-класс по теме «Применение компьютерных программ к преподаванию математики в «Школе моделирования и программирования» (26.03.2016);</li> <li>• мастер-класс по теме «Исследование тригонометрических функций в системе автоматизированного проектирования MathCAD» (16.11.2015).</li> </ul>
Прохождение курсов повышения квалификации	Педуниверситет «1 сентября», г. Москва - «Математические основы информатики»; «Реализация требований ФГОС к достижению метапредметных результатов обучения средствами учебных предметов» (1.11.2015 – 30.04.2016)

Директор МАОУ Лицей №1 \_\_\_\_\_ Тарасенко И.М.

