

<i>Название публикации</i>	<i>Где и когда опубликована статья</i>
Разработка алгоритма и программного обеспечения для шифрования данных	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №2 (43), 2021г." – С. 46-51.
Робот «Газовый анализатор» с нейрофизиологической системой управления	Статья опубликована в журнале "Юный ученый, №2 (43), 2021г." – С. 39-45.
Применение вычислительного эксперимента к решению задач с экономическим содержанием	Статья опубликована в сетевом издании "Фонд 21 века" (2021г.) Статья доступна по ссылке: https://fond21veka.ru/publication/19/41/305090/
Вычислительный эксперимент и 3-D моделирование в преподавании стереометрии	Статья опубликована в сборнике "Современное образование в островном регионе: механизмы внедрения федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования: Материалы IV областной научно-практической конференции, 2019г." – С. 86-91.
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.

Копии всех публикаций размещены на сайте МатИнфо в разделе Публикации (ссылка: <https://матинфо.рф/publ/>)

Директор



О.О. Меркулова

<i>Диссеминация опыта работы</i>	<i>Темы выступлений / даты проведения</i>
Руководитель МО учителей информатики МАОУ Лицей №1	• 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; • выступление на заседании методического объединения учителей информатики г.Южно-Сахалинска по теме «Образовательная робототехника в старшей профильной школе» (ноябрь 2018г.); • выступление на заседании методического объединения учителей математики г.Южно-Сахалинска по теме «Вычислительный эксперимент на уроках математики» (сентябрь 2017г.).
Создание и ведение авторского сайта МатИнфо по проблемам внедрения инноваций в преподавание информатики и математики	адрес сайта http://матинфо.рф
Создание и рецензирование в ИРОСО учебных программ элективных курсов (8-11кл.)	• проведение курсов для педагогов области «Моделирование и проектирование в САПР Компас 3D» (сентябрь 2021); • элективный курс по теме «3-D моделирование в САПР Компас» (2019); • элективные курсы по теме «Решение математических задач с помощью ИКТ» (сентябрь 2015 - апрель 2016).
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	• в рамках методической недели в лицее проведен мастер-класс по теме «Решение задач с экономическим содержанием с применением вычислительного эксперимента» (1.02.2021); • в рамках методической недели проведен мастер-класс по теме «Технология проведения вычислительного эксперимента» (4.02.2020); • тема «Применение 3D-моделирования для решения стереометрических задач» в рамках методической мастерской «Инновационные методы и приемы на уроках и во внеурочной деятельности» (апрель 2019г.); • тема «Вычислительный эксперимент с применением ИКТ в изучении стереометрии и исследовательской деятельности учащихся старшей школы» в рамках IV областной научно-практической конференции «Современное образование в островном регионе: механизмы внедрения ФГОС ОО» (март 2019г.); • тема «Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе» в рамках III областной практической конференции «Современное образование в островном регионе: активные методы обучения» (март 2018г.); • семинар по теме «Вычислительный эксперимент на уроках математики» для слушателей курсов ИРОСО (учителей математики Сахалинской области) (октябрь 2017г.).
Выступления на педагогических конференциях разного уровня по указанным темам	<u>лицейских</u>: педагогическая мастерская «Организация и проведение уроков в дистанционном формате с использованием разных цифровых платформ» в рамках методической недели (февраль 2022) <u>региональных</u>: тема «Вычислительный эксперимент на уроках математики» (октябрь 2017, ноябрь 2017, март 2018); тема «Использование среды GeoGebra для решения задач геометрии и заданий по алгебре» (март 2018г.); «Применение САПР MathCAD для упрощения вычислений» (март 2019г.); «Вычислительный эксперимент при решении задач с экономическим содержанием» (март 2021г.) <u>всероссийский</u>: II Всероссийский педагогический конкурс «ИКТ-компетентность педагога в современном образовании»; работа «Решение задач с экономическим содержанием с применением вычислительного эксперимента» (март 2021)

Проведение открытых занятий спецкурса и кружка для педагогов области	• мастер-класс по теме «Образовательная робототехника в старшей профильной школе» (1.11.2018г.);
Обобщение передового педагогического опыта	свидетельство №821 от 22.04 2019 об обобщении педагогического опыта по проблеме «Вычислительный эксперимент и 3D моделирование в преподавании математики в старшей профильной школе» и внесение в областную базу данных
Работа с молодыми специалистами	• Носов С.В., учитель информатики (сентябрь 2021г. – июнь 2022г.). • Потапова А.А., учитель информатики (сентябрь 2020г. – июнь 2021г.).
Прохождение курсов повышения квалификации	• ФГБУ «Федеральный центр тестирования» - «Подготовка технических специалистов в ППЭ в основной период» (2018, 2019, 2020, 2021, 2022г.); • ООО «Фоксфорд» - «Использование верифицированного цифрового контента для подготовки к олимпиадам по математике в 5-11 классах» (июнь 2022г.); • ГБУ РЦОКОСО – «ГИА-9. Технический специалист в ППЭ» (май 2021г.); • ООО «Центр инновационного образования и воспитания» - «Навыки оказания первой помощи в образовательной организации» (июнь 2021г.); • ООО «Центр инновационного образования и воспитания» - «Формирование и развитие педагогической ИКТ-компетентности в соответствии с требованиями ФГОС и профессионального стандарта» (октябрь 2020г.); • ООО «Центр инновационного образования и воспитания» - «Основы обеспечения информационной безопасности детей» (октябрь 2020г.); • ГБУ РЦОКОСО – «Обучение с применением ЭО и ДОТ: организационные, психолого-педагогические, технологические аспекты» (апрель-май 2020г.); • ООО «Инфоурок» - «Особенности подготовки к сдаче ЕГЭ по информатике и ИКТ в условиях реализации ФГОС СОО» (март-апрель 2019г.).

Директор



О.О. Меркулова