

| <i>Название публикации</i> | <i>где и когда опубликована статья</i> |
|--|--|
| Методы решения нелинейных уравнений | <i>журнал "Юный ученый, №3 (06), 2016г." - С. 102-105.</i> |
| Решение транспортных задач с использованием свойств многомерного пространства | <i>журнал "Юный ученый, №3 (06), 2016г." - С. 112-116.</i> |
| Геометрические и физические приложения определенного интеграла | <i>журнал "Юный ученый, №3, 2017г." - С. 28-36.</i> |
| Невозможные фигуры и их моделирование | <i>журнал «Юный ученый» №4 (18), 2018 – стр.29-33</i> |
| Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе | <i>журнал «Сахалинское образование №4, 2018г.» – стр.10-19</i> |
| Вычислительный эксперимент и вычислительный эксперимент и 3-D моделирование в преподавании стереометрии | <i>сборник "Современное образование в островном регионе: механизмы внедрения ФГОС среднего общего образования: Материалы IV областной научно-практической конференции, 2019г."</i> |
| Использование 3D моделирования для изучения полуправильных многогранников | <i>журнал «Юный ученый» №4(34), 2020 – стр.52-61</i> |
| Применение вычислительного эксперимента к решению задач с экономическим содержанием | <i>статья опубликована в сетевом издании "Фонд 21 века": https://fond21veka.ru/publication/19/41/305090/ (2021г)</i> |
| Использование моделей многогранников для изучения возможностей реставрации и сохранения памятников архитектуры | <i>журнал "Юный ученый, №2 (43), 2021г." – С. 28-31.</i> |
| Числа и их секреты | <i>журнал "Юный ученый, №2 (43), 2021г." – С. 31-33.</i> |
| Вычислительный эксперимент с применением информационно-коммуникационных технологий при решении задач с экономическим содержанием | <i>журнал «Сахалинское образование, №2, 2021г.» - С. 18-27.</i> |
| Нестандартные методы решения тригонометрических уравнений | <i>журнал "Юный ученый, №4, 2023г." - С. 87-92.</i> |
| Тригонометрия вокруг нас | <i>журнал "Юный ученый, №6, 2023г." - С. 77-82.</i> |

| <i>Диссеминация опыта работы</i> | <i>Темы выступлений /даты проведения</i> |
|--|---|
| Руководитель МО учителей математики МБОУ Лицей №1 | систематическое проведение семинаров и мастер-классов для педагогов МАОУ Лицей №1 по проблемам внедрения инновационных технологий в преподавание математики (февраль 2017, 5.04.2019, 11.04.2019, 30.01.2020, 04.02.2020, февраль 2021, 18.02.2022, 3.03.2023) |
| Участие в работе городского МО | <ul style="list-style-type: none"> • выступление по презентации новой РИП «Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе» (сентябрь 2018) • участие в обсуждении заданий ЕГЭ по предмету профильная математика и их решений (декабрь 2020) • выступление по теме «Задания комплексной работы по математике для поступающих в 5-е классы лицея» (март 2021) • выступление по теме «Организация, проведение и анализ контрольных работ с использованием МСОКО» (апрель 2021) • выступление по теме «Выполнение единых требований к решению и оформлению заданий по математике в рамках соблюдения преемственности при переходе от начальной к основной школе» (март 2022) |
| Выступления на курсах в ИРОСО | <ul style="list-style-type: none"> • тема «Использование компьютерных программ GeoGebra и NoteBook на уроках математики» (март 2016); тема «Применение компьютерной программы Veral test для создания тестов и применения на уроках математики» (март 2018г); тема ««Моделирование и проектирование в САПР Компас 3D» (ноябрь 2021) |
| Создание и обновление авторского сайта МатИнфо по проблемам внедрения инноваций в преподавание математики | адрес сайта matinfo.rf |
| Создание и рецензирование в ИРОСО учебных программ элективных курсов (8-11 кл.) | <ul style="list-style-type: none"> • элективные курсы по теме «Решение математических задач с помощью ИКТ» (сентябрь 2015 - апрель 2016); • элективный курс по теме «3-D моделирование в САПР Компас» (2019) |
| Разработка и рецензирование в ИРОСО программы дополнительного образования для педагогов «Внедрение программы GeoGebra в преподавание математики в школе» | проведение дистанционных курсов для педагогов области «Внедрение программы GeoGebra в преподавание математики в школе» (апрель-май 2017) |

| | |
|---|--|
| <p>Разработка и рецензирование в ИРОСО программы дополнительного образования для педагогов «Моделирование и проектирование в САПР Компас 3D»</p> | <p>проведение курсов для педагогов области «Моделирование и проектирование в САПР Компас 3D» (ноябрь 2021)</p> |
| <p>Проведение мастер-классов по вопросам внедрения ИКТ в преподавание математики в основной и средней школе в рамках курсов повышения квалификации, проводимых ГБОУ ИРОСО</p> | <ul style="list-style-type: none"> • тема «Инновационная деятельность и реализация ФГОС через проектно-исследовательскую деятельность» (апрель 2018) • тема «Построение сечений многогранников с применением 3D моделирования в САПР Компас» (апрель 2019) • тема «Организация вычислительного эксперимента на уроке алгебры в 8 классе «Квадратичная функция» (февраль 2020) • тема «Современные педагогические технологии в обучении математике» (апрель 2022) • тема «Изучение преобразований графиков тригонометрических функций с использованием робототехники» (ноябрь 2022) |
| <p>Проведение мастер-классов для педагогов области в рамках областных семинаров по теме «Практика работы РИП»</p> | <ul style="list-style-type: none"> • тема «Из опыта работы РИП «Метапредметный подход к преподаванию математики» (ноябрь 2017) • тема «Из опыта работы РИП «Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе» (ноябрь 2018) • тема «Инновационный продукт деятельности РИП» (январь 2020) • тема «Вычислительный эксперимент при решении задач с экономическим содержанием» (1 февраля 2021) |
| <p>Участие в конференциях и конкурсах</p> | <ul style="list-style-type: none"> • региональные конференции март 2017г., март 2018г., март 2019г., март 2021г.: мастер-классы по темам «Использование среды GeoGebra для решения задач геометрии и заданий по алгебре», «Построение фигур и их композиций в САПР Компас», «Применение САПР MathCAD для упрощения вычислений», «Вычислительный эксперимент при решении задач с экономическим содержанием», • международный конкурс на портале «Солнечный свет»: тема выступления «Вычислительный эксперимент на уроках математики в старшей профильной школе» (июнь 2020), • II Всероссийский педагогический конкурс «ИКТ-компетентность педагога в современном образовании»; работа «Решение задач с экономическим содержанием с применением вычислительного эксперимента» (13.03.2021) • Всероссийский конкурс мастер-классов учителей математики; работа |

| | |
|--|--|
| | <p>«Робототехника и математика» (декабрь 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> • региональный конкурс на получение денежного поощрения лучшим учителям Сахалинской области (июнь-июль 2023) • муниципальный и региональный этапы конкурса «Народный учитель» (июнь-июль 2023г) |
| Проведение открытых уроков для педагогов области в рамках курсов повышения квалификации, проводимых ГБОУ ИРОСО | <ul style="list-style-type: none"> • тема урока «Приемы решения уравнений с модулем с применением программы MathCAD» (ноябрь 2016), • тема урока «Построение графиков тригонометрических функций» (март 2017), • тема урока «Квадратичная функция» (февраль 2020) • тема урока «Решение задач по теории вероятностей» (апрель 2020) • тема урока «Решение задач с применением Excel» (март 2021) • тема урока «Производная» (март 2021) • тема урока «Тригонометрические функции» (апрель 2022) |
| Обобщение передового педагогического опыта | <ul style="list-style-type: none"> • свидетельство № 538 от 26.11.2011 об обобщении педагогического опыта по проблеме «Повышение ИКТ компетентности учителя математики через систему интегрированных уроков и спецкурсов с элементами программирования» и внесении в областную базу данных; • пр. №839 от 11.10.13 об обобщении опыта работы на муниципальном уровне по теме «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе»; • свидетельство №629 от 13.11.2013 об обобщении педагогического опыта по проблеме «Метапредметный подход к преподаванию математики в основной и средней школе» и внесении в областную базу данных; • свидетельство №820 от 22.04 2019 об обобщении педагогического опыта по проблеме «Вычислительный эксперимент и 3D моделирование на уроках математики в старшей профильной школе» и внесении в областную базу данных |
| Работа с молодыми специалистами и студентами | <ul style="list-style-type: none"> • проведение мастер-класса «Современные педагогические технологии в обучении математике» в рамках научной весенней сессии студентов 4 курса ИЕН СахГУ (апрель 2022); • участие во Всероссийском конкурсе мастер-классов учителей математики (декабрь 2022) |

Прохождение курсов повышения квалификации

- Инфоурок – «Одаренные дети. Особенности развития и система сопровождения в системе школьного образования в условиях реализации ФГОС СОО» (21.03 – 17.04. 2019);
- ИРОСО – «Обучение с применением ЭО и ДОТ: организационные, психолого-педагогические, технологические аспекты» (основы работы в программе Moodle) (апрель 2020);
- ООО Центр инновационного образования и воспитания – «Формирование и развитие педагогической ИКТ-компетентности в соответствии с требованиями ФГОС и профессионального стандарта» (октябрь 2020);
- АНОДПО Просвещение – Столица, Москва – Технология формирования и оценивания функциональной грамотности обучающихся (20.08-11.10.21);
- ООО Фоксфорд, Москва – Использование верифицированного цифрового контента для подготовки к олимпиадам по математике в 5-11 классах (26.03-25.05.22);
- Курсы Минпросвещения России: новые возможности для повышения качества образования (март-апрель 2023);
- Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО в работе учителя (математика) (май 2023).

Директор



О.О. Меркулова