

**ОБОБЩЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА
МО УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ
МОУ «ЛИЦЕЙ №1» г. ВСЕВОЛОЖСКА
2023-2024 уч.г.**

На базе лицея учителями математики организованы и проведены:

2013г

Региональная конференция учителей математики Ленинградской области
«Проблемы обучения математике в контексте ФГОС второго поколения»

2017г

Региональная конференции учителей математики Ленинградской области
«К ЕГЭ шаг за шагом»

2018г

Региональная конференции учителей математики Ленинградской области
«Синтез урочной и внеурочной деятельности»

2012г

сайт <http://metodisty.ru/>

Рязанова Е.В.

http://metodisty.ru/m/files/view/chetnost_i_nechetnost

Конкурс алгоритмов «Чётность и нечётность»

http://metodisty.ru/m/files/view/elementy_kombinatoriki_i_teorii_veroyatnoستي

Урок математики "Элементы комбинаторики и теории вероятностей" (11 класс)

http://metodisty.ru/m/files/view/ugly_v_prostranstve-zadachi_s2_ege

Урок-практикум по математике «Углы в пространстве»

http://metodisty.ru/m/files/view/mediana-reshenie_zadach

«Медиана. Решение задач»

Малахова О.С. - конкурс "Контроль знаний обучающихся" в группе
"Математика в школе" на сайте Методисты.ru:

http://metodisty.ru/m/files/view/m-5_komponenty_deistvii

тест «Компоненты действий»

http://metodisty.ru/m/files/view/a-9_arifmeticheskaya_progressiya

тест «Арифметическая прогрессия»

http://metodisty.ru/m/files/view/g-8_plochadi

тест «Площади»

Богданова Н.Г. –

«Использование компьютерных технологий на уроках физики как средство обеспечения высокой результативности работы учителя». Сборник научных трудов. Выпуск 4. СПб. ЛОИРО, 2011-2012 уч. Год

Богданова Н.Г. - международный сборник **«Физика в школе и вузе»** - разработка по теме: **«Создание программно-методической базы для поддержки уроков физики в школе».** СПб. РГПУ им. А.И. Герцена. 2011-2012 уч. год

2013г

Е.В. Рязанова - выступление на районном августовском педсовете
"Использование информационных технологий на уроках математики"

Е.М. Крымцова - выступление перед учителями района **«Методика решения олимпиадных задач»**

Малахова О.С.- участник областной Ярмарки инноваций в образовании

Научно-практическая конференция школьников **"Наука. Творчество. Исследование"** (муниципальный уровень)
ПРОЕКТ **«ТРИГОНОМЕТРИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА».**
Руководитель – Рязанова Е.В.

2014г

Богданова Н.Г. - семинар МО учителей физики Всеволожского района Ленинградской области, выступление по теме **«Использование компьютерных технологий на уроках физики как средство обеспечения высокой результативности работы учителя»**

2015г

Богданова Н.Г. - семинар МО учителей физики Всеволожского района Ленинградской области, выступление по теме **«Использование компьютерных технологий на уроках повторения и обобщения материала, при проведении виртуальных лабораторных работ»**

2016г

Научно-практическая конференция школьников (муниципальный уровень)

ПРОЕКТ **«МОЯ МАЛАЯ РОДИНА ГЛАЗАМИ МАТЕМАТИКА. МУЗЕЙ-УСАДЬБА ПРИЮТИНО».** Руководитель – Малахова О.С.

ПРОЕКТ «ЗАДАЧА ОДНА – РЕШЕНИЯ РАЗНЫЕ». Руководитель – Рязанова Е.В.

2017г

Написана статья для сборника ЛОИРО "О системе работы по преподаванию математики в математических классах в МОУ "Лицей №1" г. Всеволожска", авторы - Федулов С.Е., Крымцова Е.М., Рязанова Е.В

Выступление на Межрегиональной научно-практической конференции учителей математики и физики под девизом **"Математика - это просто!"** (февраль 2017г) - Рязанова Е.В.

Публикация по материалам выступления **"Чевианы и площади; задача одна - решения разные"** (УДК 372.851) - Рязанова Е.В.

2018г

РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ **"Одарённый ребёнок в образовательном пространстве: создание индивидуальных маршрутов, траектория развития, реализация образовательных программ по математике"**, г. Кингисепп, 8-9 января 2018г., принимали участие Крымцова Е.М., Малахова О.С., Рязанова Е.В., Черникова А.А.

МАСТЕР-КЛАССЫ

Крымцова Е.М. – «Геометрический способ решения текстовых задач»
Черникова А.А. – «Математическое моделирование в прикладных задачах. Использование графиков при решении экономических задач»

Крымцова Е.М., Черникова А.А. - выступление перед учителями района **«Методика решения олимпиадных задач»**

Богданова Н.Г. - **Умные каникулы** – каникулярная школа для учителей физики Всеволожского района – выступление «Методика решения задач высокого уровня сложности»

Богданова Н.Г. - по программе дополнительного обучения «Лицей - Вузы» работает на базе Образовательного ресурсного центра по направлению физика Научного парка СПбГУ по результатам лабораторного практикума научно-практического характера.

2019г

Региональный дистанционный конкурс 2019г **Лучшие практики ДО** -приняла участие учитель математики лицея Малахова О.С.

Умные каникулы для учителей математики Всеволожского района, октябрь 2019г. - Малахова О.С. дважды провела Брейн-Ринг для коллег - во Всеволожске и в Кузьмолово

Умные каникулы для учителей физики Всеволожского района, октябрь 2019г. – Богданова Н.Г. - «Уроки ориентации и мотивации, планирования деятельности, освоения учебного материала»
Черникова А.А. – лауреат муниципального конкурса *Учитель года* 2019

Центр Интеллект. Работу региональной осенней профильной сессии "Математика +" для 6-8кл организовали и принимали участие в проведении учителя математики лицея Крымцова Е.М. и Черникова А.А. - октябрь, Крымцова Е.М., Черникова А.А. и Малахова О.С. - ноябрь

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА «Процессы парообразования и плавления» - руководитель Богданова Н.Г. - презентация «Парообразование и плавление» прошла экспертную проверку «Инфоурок» и опубликована на сайте: infourok.ru. 2019 год

<https://infourok.ru/processi-paroobrazovaniya-i-plavleniya-3840788.html>

2020г

Черникова АА выступила на конференции кафедры математики ЛОИРО с лекцией «РАБОТА С ОДАРЁННЫМИ ДЕТЬМИ»

Дистанционная консультация в ЛОИРО «**Параметры в заданиях ЕГЭ по математике**»– Черникова А.А., учитель математики МОУ Лицей №1 г. Всеволожск, старший эксперт РПК ЕГЭ по математике. Лекция «Решение заданий с параметрами» размещена на сайте ЛОИРО

https://drive.google.com/file/d/1PdpO0w_vBMnRXxJZu9NM1LREvK4m3z7Y/view

2021г

Умные каникулы

Малахова О.С. – Методика работы в ЗМШ 6-7 классы
Метлицкая М.В. – Работа с одарёнными детьми

Малахова О.С.–УЧИТЕЛЬ-ТЮТОР, провела 3 вебинара для учителей Ленинградской области

<https://youtu.be/6LwqTN6DAC4>

<https://youtu.be/aTD5y2-xqzc>

https://youtu.be/TelzLqjf_Og1

2022г

Курсы повышения квалификации учителей математики

«Методика проверки заданий с развёрнутым ответом профильного ЕГЭ по математике» - Черникова А.А, Крымцова Е.М. – выступления перед учителями Ленинградской области.

Курсы повышения квалификации учителей физики «Методика

проверки заданий с развёрнутым ответом профильного ЕГЭ по физике» - Богданова Н.Г. – выступление перед учителями Ленинградской области
«Изменения в критериях оценки работ с развёрнутым ответом ЕГЭ-22 по физике»

Районное МО учителей физики Всеволожского района Ленинградской области - Богданова Н.Г. – выступление по теме «Решение задач с развёрнутым ответом ЕГЭ-22 по физике»

ПУБЛИКАЦИИ

Бабаянц Е.И. «Движение искусственных спутников и летательных аппаратов» - разработка урока

<https://infourok.ru/otkrytyj-urok-tema-uroka-dvizhenie-iskusstvennyh-sputnikov-i-kosmicheskikh-apparatov-5654144.html>

2023 г

Курсы повышения квалификации учителей математики

Курсы ЛОИРО «Финансовая грамотность» - Черникова А.А.

«Эксперты ОГЭ»

Афони́на И.Ю., Малахова О.С., Рязанова Е.В., Черникова А.А.

«Эксперты ЕГЭ»

Крымцова Е.М., Федулов С.Е., Черникова А.А.

ТЕСТИРОВАНИЕ «Оценка профессиональных компетенций педагогических работников общеобразовательных организаций» – Афони́на И.Ю., Малахова О.С., Черникова А.А.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПЫТА

ШКОЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Черникова А.А. «О проведении Устной командной олимпиады на уроках и во внеурочной деятельности». Мастер-класс учеников 10А класса

Бабаянц Е.И. «Активизация мыслительной деятельности учащихся с помощью опытов»

Метлицкая М.В. «О методах решения логических задач в непрофильных классах». **Воробьёв М.С.** «Банк вопросов закрепления пройденного материала», метопредметные связи обществознания и математики.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Вебинар в рамках районного семинара **«Пути достижения качества обучения: от теории – к практике»** -- выступление Черниковой А.А. **«Система работы учащихся по математике как условие развития математических способностей»**

ПУБЛИКАЦИИ

Афоница И.Ю **«Решение квадратных неравенств»** - разработка урока

<https://infourok.ru/otkrytyj-urok-reshenie-kvadratnyh-neravenstv-6295525.html>

Афоница И.Ю **«Решение квадратных неравенств»** - презентация

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-algebre-na-temu-resheniya-kvadratnyh-neravenstv-6300716.html>

Малахова О.С. Урок **«Золотое сечение»**

<https://infourok.ru/urok-po-teme-zolotoe-sechenie-6575542.html>

Малахова О.С. –Презентация **«Геометрический способ решения текстовых задач»**

<https://infourok.ru/geometricheskij-sposob-resheniya-tekstovyh-zadach-6578646.html>

Рязанова Е.В.

Методическая разработка **«Чевианы и площади: задача одна – решения разные»** - Всероссийское сетевое издание «Педагогические конкурсы»

<https://pedcom.ru/publications/1/3755758/>

Рязанова Е.В. **«Алгоритм исследования функции на чётность и нечётность»**

<https://infourok.ru/prezentaciya-chyotnost-i-nechyotnost-6313365.html>