

# Программа конференции учителей естественно-математического цикла Советского района г. Нижнего Новгорода

## **Инновационные тренды современного естественно-научного и инженерно-технического образования: опыт, проблемы и перспективы развития**

**Цель конференции** - обсуждение, поиск путей и способов решения проблем, связанных с содержанием образования и выборе образовательных технологий на уровне основного и среднего общего, а также дополнительного образования для формирования единой научной картины мира, функциональной грамотности обучающихся, инженерного мышления и их дальнейшей профориентации.

### **Задачи:**

1. Осмысление текущего состояния развития науки и технологий, и связанных с ним образовательных вызовов
2. Рассмотрение лучших практик, создающих истории личного успеха учеников и учителей
3. Обсуждение имеющегося опыта и перспектив использования современных образовательных технологий
4. Выявление новых возможностей для партнёрства и сотрудничества в том числе и в сетевой форме

**Место проведения:** МАОУ «Лицей № 38»

**Дата проведения:** 27.03.2023

### **Регистрация участников:**

Учителя математики ([ссылка](#))

Учителя физики ([ссылка](#))

Учителя информатики, химии, биологии ([ссылка](#))

## **Организационный модуль**

**10.30-11.00** – регистрация участников конференции

**10.30-11.00** – постерная экспозиция проектных работ инженерно-технической направленности (рекреация, первый этаж первого корпуса)

## Пленарное заседание

11.00-12.00

Пул спикеров:

### 1. Приветственное слово

*Попова Н.Л., заместитель директора МАОУ «Лицей № 38»*

### 2. Проект «Наука в регионы». Взгляд изнутри. Опыт реализации модели школьного образования "Система "Физтеха"

*Быстрицкая И.С., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей математики*

### 3. Преемственность среднего и высшего образования, предметное знание и профессиональное самоопределение

*Бляхман А.А., директор филиала НИУ ВШЭ в Нижнем Новгороде,  
доцент кафедры общего и стратегического менеджмента НИУ ВШЭ*

### 4. Физика в системе предпрофильного и предпрофессионального инженерного образования

*Лебедева О.В., д.п.н., доцент кафедры кристаллографии и экспериментальной физики  
ННГУ им Н.И.Лобачевского*

### 5. Передовая инженерная школа НГТУ им Р.Е.Алексеева – новый формат подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий

*Тумасов А.В., директор Института транспортных систем  
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, заведующий кафедрой  
«Автомобили и тракторы» к.т.н., доцент.*

## Тематический модуль «Марафон педагогических идей»

12:30-13.30 – работа в режиме тематических секций

### *Трек учителей математики*

12.00-12.30 Кофе-брейк (кабинет 10)

12:30-12:50 (кабинет 13)

По итогам ГИА по математике 2022. Проблемы! Решения?

*Быстрицкая И.С., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей математики*

12:55-13:15 работа в группах

**кабинет 16**

Мастер-класс по программированию тренажеров по математике в среде GeoGebra с использованием системы компьютерной алгебры (CAS).

*Соловьева И.Г., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»*

**кабинет 13**

Из опыта работы в GeoGebra онлайн на примере уроков геометрии в 10 классе.

*Жук И.А., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»*

**кабинет 15**

Активное усвоение математических знаний и навыков с помощью Cabri Express на примере организации итогового повторения планиметрии и изучения начал стереометрии в 9-х классах.

*Бурдукова Н.В., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»*

13:15-13:30 (кабинет 13)

AR – увлекательная реальность на уроках стереометрии.

*Быстрицкая И.С., учитель математики МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей математики*

### *Трек учителей физики*

## **12.00-12.30 Кофе-брейк (кабинет 22)**

### **12.30-12.50, кабинет 26**

Решение экспериментальных физических задач»

*Н.Б. Тукова, учитель физики МАОУ «Лицей № 38»*

### **12.50-13.10, кабинет 25**

Методика решения физических задач

*М.Ю. Каленов, заместитель директора МАОУ «Лицей № 38»*

### **12:55-13:15 работа в группах**

#### **кабинет 23**

Проектная деятельность учащихся как средство формирования общих компетенций

*А.Ю. Еделев, учитель физики*

#### **кабинет 22**

Домашний эксперимент - дополнительная мотивация изучения физики и начала исследовательской деятельности

*В.Ю. Битюрина, учитель физики МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей физики*

## ***Трек учителей информатики***

### **12.00-12.30 Кофе-брейк (кабинет 14)**

#### **12.30-12.45, кабинет 14**

О критериях оценивания заданий с развернутым ответом КИМ ОГЭ по информатике

*Попова Н.Л., заместитель директора МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей информатики*

#### **12.50-13.05, кабинет 17**

Возможности PascalABC.Net v.3.8.+ для решения задач ЕГЭ

*Быстрова А.В., учитель информатики МАОУ «Лицей № 38»*

#### **13.10-13.25, кабинет 17**

Решение задачи №23 КИМ ЕГЭ с использованием функций MS Excel

*Маликова В.Н., учитель информатики МАОУ «Школа № 186»*

## ***Трек учителей химии и биологии***

### **12.00-12.30 Кофе-брейк кабинет 29**

#### **12.30-13.00, кабинет 30**

Урок химии в образовательном пространстве базовой школы РАН

*Венкова С.И., заместитель директора МАОУ «Лицей № 38»,  
председатель РМО учителей химии*

#### **13.00-13.20, кабинет 30**

Опыт работы по реализации индивидуальных проектов обучающихся

*Левакова Э.Ю., учитель химии МАОУ «Школа № 187»*

#### **13.20-13.30, кабинет 29а**

Лабораторное оборудование для проведения химического эксперимента и реализации индивидуальных проектов обучающихся

*Новиков С.В., учитель химии МАОУ «Лицей № 38»*

## **Заккрытие конференции**

### **13.30-14.00, 2 этаж 2 корпус**

Экскурсия по музейной экспозиции

*Шевелькова О.И., учитель истории МАОУ «Лицей № 38»*