

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»**

**I Всероссийская научно-практическая конференция для студентов,  
магистрантов, аспирантов и учащихся среднего общего образования**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ»**

**Кафедра  
высшей математики, физики и методики преподавания  
физико-математических дисциплин**

**Мелитополь, 2024**



*«Наука, образование, культура, литература, наш великий русский язык создают тот прочный фундамент, на котором строится по настоящему сильное государство»*

**Президент Российской Федерации Владимир Путин**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»

## **ПРОГРАММА**

**I Всероссийской научно-практической конференции для студентов,  
магистрантов, аспирантов и учащихся среднего общего образования**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ»**

*3-4 апреля 2024 г.*

Мелитополь  
2024

*ПРИВЕТСТВУЕМ ВАС!*

*3-4 апреля 2024 года*

в Мелитопольском государственном университете  
на базе кафедры высшей математики, физики и методики преподавания  
физико-математических дисциплин, проходит

I Всероссийская научно-практическая конференция для студентов,  
магистрантов, аспирантов и учащихся среднего общего образования

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ»**

*Конференция проводится в рамках выполнения государственного задания  
«Полисистемное моделирование содержания  
технологий обучения физико-математических дисциплин  
для инженерных специальностей»  
Шифр FRRS-2023-0014*

***ЖЕЛАЕМ ВАМ КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ, ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ,  
ТВОРЧЕСКОГО ВДОХНОВЕНИЯ, НАУЧНЫХ СВЕРШЕНИЙ!***

**УДК 001.895:37.0**

**ББК 72+74я43**

**А43**

Актуальные проблемы и инновации в науке и образовании: исследования молодых: программа I Всероссийской научно-практической конференции для студентов, магистрантов, аспирантов и учащихся среднего общего образования (Мелитополь, 3-4 апреля 2024г.) / МелГУ: ред.кол. Н.Л. Сосницкая, М.Р. Скоробогатова, Г.А. Кругликова [и др.]. – Мелитополь: МелГУ, 2024. – с. 24

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### ***ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:***

***Тойвонен Н.Р.*** – к.м-ф.н., доцент, ректор ФГБОУ ВО «МелГУ»

### ***ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:***

***Москалева Л.Ю.*** – д.пед.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «МелГУ»

***Сосницкая Н.Л.*** – д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ»

### ***ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:***

***Мальцева И.А.*** – д.биол.н., профессор, декан факультета естественных наук ФГБОУ ВО «МелГУ»

***Скоробогатова М.Р.*** – д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой педагогики факультета психологии Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им.В.И. Вернадского» (Симферополь)

***Кругликова Г.А.*** – к.и.н., доцент, заведующая кафедрой истории России, директор Научно-методического центра сопровождения педагогических работников, ФГБОУ ВО «УрГПУ» (Екатеринбург)

***Халанчук Л.В.*** – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ»

***Шостак М.В.*** – аспирантка 1-го курса специальности: Теория и методика обучения и воспитания (математика, основное общее образование) ФГБОУ ВО «МелГУ»; учитель математики ГКУ ЗО «Волчанская СОШ № 31»

***Семенихина А.О.*** – магистрантка 2-го курса специальности ПО Профиль: Инновационные технологии подготовки учителя в образовательной области «Математика и информатика» ФГБОУ ВО «МелГУ»; учитель математики ГБОУ ХО «Петровская школа Генического МО»;

**Долгополова В.А.** – аспирантка 2-го курса специальности: Общая педагогика и история педагогики и образования ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Симферополь)

**Говоруха И.Ю.** – аспирантка 2-го курса специальности: Общая педагогика и история педагогики и образования ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» (Симферополь)

**Соловьева А.А.** – магистрантка 2-го курса, профиль «Междисциплинарные подходы и проектные технологии в преподавании истории и обществознания» ФГБОУ ВО «УрГПУ» (Екатеринбург)

**Павлюк Д.А.** – магистрантка 2-го курса специальности ПО Профиль: Инновационные технологии подготовки учителя в образовательной области «Математика и информатика» ФГБОУ ВО «МелГУ»

**Рубаненко Д.И.** – магистрант 1-го курса специальности ПМ Профиль: Компьютерный инжиниринг и вычислительная механика, инженер кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ»

**Захарченко Н.А.** – магистрант 1-го курса специальности ЭП Профиль: Экология и природопользование, инженер кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ» (технический секретарь).

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Сосницкая Н.Л.** – д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ»

**Халанчук Л.В.** – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ»

**Захарченко Н.А.** – магистрант 1-го курса специальности ЭП Профиль: Экология и природопользование, инженер кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «МелГУ» (технический секретарь).

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**3 апреля 2024 г.**

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

#### **Модератор:**

**Сосницкая Наталья Леонидовна** – д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

### **ПРИВЕТСТВИЯ**

**Тойвонен Николай Рудольфович** – к.ф.-м.н., доцент, ректор ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

**Москалева Людмила Юрьевна** – д.пед.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

**Кармазина Наталья Валерьевна** – к.и.н., доцент, проректор по учебной и методической деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»

**Кругликова Галина Александровна** – к.и.н., доцент, заведующая кафедрой истории России, директор Научно-методического центра сопровождения педагогических работников, ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет» (Екатеринбург)

### **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

Наставничество как перспективное направление в развитии образовательного процесса

**Докладчик:** Михайлова Е.Ю., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Метапредметный подход в обучении физике

**Докладчик:** Чебоненко Н.И., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование инновационных технологий на уроках математики

**Докладчик:** Шостак М.В., 23 М ПМИ З

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие познавательной деятельности на уроках математики в 10-х - 11-х классах методом проектов

**Докладчик:** Семенихина А.О., 23 М ПМИ З

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Совершенствование методики решения алгоритмических задач средствами активных методов обучения

**Докладчик:** Кислая Ю.П., 21 М ПМИ З

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Формирование учебно-познавательной компетенции в 9-х классах при решении нестандартных математических задач

**Докладчик:** Мамитько С.А., 21 М ПМИ З

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Принципы организации и структура коррекционных школ

**Докладчик:** Долгополова В.А., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве специальной школы-интерната

**Докладчик:** Говоруха И.Ю., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Сравнительный анализ использования инновационных технологий в системе образования России и Узбекистана

**Докладчик:** Алиева Ф.А., 1 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Реализация культурно-образовательных проектов в цифровой среде как фактор патриотического воспитания студентов

**Докладчик:** Соловьева А.А., МП-2241

**Руководитель:** к.и.н., доцент Кругликова Г.А., ФГБОУ ВО «УрГПУ» (Екатеринбург)



**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**  
**4 апреля 2024 г.**  
**СЕКЦИЯ 1**  
**ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
**ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

**Модератор:**

**Халанчук Лариса Викторовна** – к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей математики, физики и методики преподавания физико-математических дисциплин ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

Генерация структурированной модели решения задач нагрузки конструкций

**Докладчик:** Рубаненко Д.И., 11 М ПМ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Прогностическая модель устойчивости лесной экосистемы

**Докладчик:** Захарченко Н.А., 11 М ЭПП

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Интегративно-логические модели содержания технологий обработки сырья

**Докладчик:** Захарченко Н.А., 11 М ЭПП

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Осмоз как физическое явление

**Докладчик:** Швыденко С.С., 11 ПФМ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Различие восприятия смешения световых лучей и смешения пигмента цвета

**Докладчик:** Халанчук А.В., 11 ПФМ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Роль мирного атома для общества

**Докладчик:** Великодный Д.А., 11 ПФМ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Аэродинамические характеристики автомобиля

**Докладчик:** Кылосов Н.И., 11 ПФМ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Адаптивное нанесение разделительных полос на автомобильные дороги

**Докладчик:** Миллер В.А., 11 Строительство

**Руководитель:** к.т.н., доцент Климов А.С., ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Фракталы. Треугольник Серпинского

**Докладчик:** Мамкичев М.Д., 11ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Спираль Архимеда и ее применение

**Докладчик:** Киян А.О., 11ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Функция в жизни человека

**Докладчик:** Каменьков С.С., 11ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Симметрия в живой природе

**Докладчик:** Минаева В.Д., 11ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Связь: теория групп и кубик Рубика

**Докладчик:** Анохова Е.А., 11ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Вероятность выигрыша в лотерею

**Докладчик:** Лукьянчук И.А., 21ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Тетрация. Лестница из степеней

**Докладчик:** Еременко В.А., 21ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Треугольник Паскаля и его свойства

**Докладчик:** Мазун В.В., 21ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Применение пакета MathCad при решении задач оптимизации в экономике

**Докладчик:** Васьковская В.С., 11 ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Применение пакета MathCad при моделировании экономического заказа

**Докладчик:** Куринная Н.В., 11 ПФМ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Проблемы развития науки и техники в ближайшем будущем

**Докладчик:** Демидова И. С., 11 ЮП

**Руководитель:** к.т.н., доцент Колодий А.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Высокотехнологичное лабораторное оборудования для изучения и исследования тепловых процессов и явлений

**Докладчик:** Щерба Л.А. 11ТМ

**Руководитель:** ст. преподаватель Рожкова Е.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Элементарные сведения о линейном программировании

**Докладчик:** Стефановская О.К., 31 ПМИ 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Кирилина О.Н., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Загадки египетских пирамид

**Докладчик:** Максименко К.Г., ученик 11-го класса

**Руководитель:** учитель математики Шостак М.В., ГКУ ЗО «Волчанская средняя общеобразовательная школа № 31»

Функции вокруг нас

**Докладчик:** Мороз А.Ю., ученик 11-го класса

**Руководитель:** учитель математики Шостак М.В., ГКУ ЗО «Волчанская средняя общеобразовательная школа № 31»

**СЕКЦИЯ 2**  
**ТЕХНИКИ И МЕТОДИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ**  
**ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ**

**Модератор:**

**Скоробогатова Мария Ростиславовна** – д.пед.н., профессор, заведующая кафедрой педагогики факультета психологии Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (Симферополь)

Теоретико-методические основы формирования инженерного мышления в процессе обучения математике

**Докладчик:** Шостак М.В., 11 А ТМОВ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Реализация профессионально ориентированного подхода в обучении математике в средней школе

**Докладчик:** Халанчук Л.В., 11 М ПМИ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Проектный метод формирования универсальных учебных действий на уроках математики основной школы

**Докладчик:** Белова О.А., 11 М ПМИ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Совершенствование методики обучения математике студентов экономических специальностей в условиях смешанного обучения

**Докладчик:** Курова Т.Г., 21 А ТМОВ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика обучения решению геометрических задач методом координат в 9-м классе

**Докладчик:** Олиниченко Э.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методики развития творческого мышления учащихся 5-х-6-х классов на основе межпредметных связей информатики, математики и технологии

**Докладчик:** Шушляпина Д.В., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Организация познавательной деятельности учащихся при решении физических задач

**Докладчик:** Рекова Ю.О., 11М ПФМ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Изучение дисциплин здоровьесберегающего модуля в профессиональной подготовке будущих учителей начальных классов

**Докладчик:** Шманаева Ю.Н., 22 А МТПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Педагогические особенности учебных занятий в образовательных учреждениях МВД в Крыму (первая половина XX – начало XXI века)

**Докладчик:** Климовский А.С., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Использование «An Interactive Toolkit» в подготовке учителей иностранных языков в Европе

**Докладчик:** Коладюк М.А., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Применение элементов теории графов к решению задач внеурочной деятельности

**Докладчик:** Павлюк Д.А., 21 М ПМИ

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Усовершенствование методики решения задач на доказательство в курсе математики

**Докладчик:** Рыбалка Т.А., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Роль математики в развитии пространственного мышления школьников

**Докладчик:** Мошак О.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Выбор методического материала для изучения элементов математической логики на факультативных занятиях

**Докладчик:** Приступа О.Л., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование разных видов уроков в 8-х классах при изучении темы «Квадратные уравнения»

**Докладчик:** Громовик С.С., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие навыков решения задач математики через участие в олимпиадах: преимущества и эффективные подходы в школе

**Докладчик:** Колодий А.С., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Применение графов в решении задач школьного курса математики

**Докладчик:** Курганов А.Ю., 31 ПМИ

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методики реализации ФГОС через системно-деятельностный подход при обучении математике в средней школе

**Докладчик:** Беневоленская И.М., 22М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика развития математической грамотности школьников в 10-х-11-х классах

**Докладчик:** Патлаха О.П., 21М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Реализация межпредметных связей на уроках математики и информатики в 7-х классах

**Докладчик:** Мельник П.А., 51 ПМИ

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Современные проблемы науки и образования

**Докладчик:** Цымбалистая Я.В., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Мурай С.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Современные тенденции естественно-математического образования

**Докладчик:** Куринная Н.В., 11 ПФМ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Колодий А.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Изучение трудового подвига населения СССР в годы Великой Отечественной войны как фактор формирования патриотизма у молодежи

**Докладчик:** Гаськов М.Р., ИА-2331

**Руководитель:** к.и.н., доцент Кругликова Г.А., ФГБОУ ВО «УрГПУ» (Екатеринбург)

Развитие познавательной мотивации у учащихся 10-х-11-х классов в процессе обучения функциям

**Докладчик:** Тупик И.Ю., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Формирование личностных универсальных учебных действий через дидактические игры

**Докладчик:** Стельмах И.А., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Формирование навыков самостоятельной работы в 11-х классах при решении задач оптимизации

**Докладчик:** Переверзев М.А., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика обучения математике и информатике на основе межпредметных связей основной и средней школы

**Докладчик:** Прокоп В.С., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Организация внеурочных занятий в 8-х-9-х классах на основе межпредметных связей математики и информатики

**Докладчик:** Булов О.Г., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика применения алгебраических задач на материале моделей экономики

**Докладчик:** Ляхова О.Ю., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Формирование навыков самостоятельной учебной деятельности учащихся 11-х классов при решении задач оптимизации по математике

**Докладчик:** Ярунова Г.А., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Задачи на построение как средство развития исследовательских умений в средней школе

**Докладчик:** Тюрчева К.А., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие алгоритмического мышления учащихся 5-х-9-х классов при изучении математики средствами активных методов обучения

**Докладчик:** Новикова А.Р., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие математической культуры школьников средствами исследовательской деятельности

**Докладчик:** Верик М.С., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Математика в искусстве: методический аспект

**Докладчик:** Надрага И.И., 31 ПМИ 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Кирилина О.Н., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Формирование познавательных универсальных учебных действий при обучении теоремам в курсе геометрии 8-х-9-х классов

**Докладчик:** Кулешова Ю.В., 51 ПМИ 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Кирилина О.Н., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика формирования пространственных представлений у учащихся по стереометрии уровня основного общего образования

**Докладчик:** Авраменко В.Ю., 51 ПМИ 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Кирилина О.Н., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Основы решения задач с параметрами при подготовке обучающихся к ОГЭ по математике

**Докладчик:** Вереникина О.В., М21\_МИ\_3

**Руководитель:** ст. преподаватель Курова Т.Г., ФБОУ ВО «АГПУ» (Бердянск)

How to avoid stress in Teaching English

**Докладчик:** Кирсанова Е.А., 11 ПАН

**Руководитель:** к.п.н., доцент Кирсанова С.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие речи при изучении пословиц и поговорок на уроках литературного чтения в начальной школе

**Докладчик:** Литвиненко Т.В., 22 М ПНО 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Тарасова В.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Арттерапия – оказание помощи с помощью искусства

**Докладчик:** Шевченко М.С., 22 М ПНО 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Тарасова В.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»



Совершенствование читательских умений младших школьников во внеурочной деятельности

**Докладчик:** Мирошниченко М.А., 21 М ПОН

**Руководитель:** старший преподаватель Тарасова В.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Роль классного руководителя в воспитании школьников

**Докладчик:** Варгулич Д.А., 21 ПОН

**Руководитель:** ст. преподаватель Гундич М.М., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Здоровьесберегающая роль физкультминуток в инновационной педагогической деятельности учителя начальных классов

**Докладчик:** Троян В.С., 41\_НО

**Руководитель:** ст. преподаватель Шманаева Ю.Н., ФБОУ ВО «АГПУ» (Бердянск)

Дыхательная гимнастика как элемент инновационных здоровьесберегающих технологий в начальной школе

**Докладчик:** Зиненко Р.С., 12\_Ф

**Руководитель:** ст. преподаватель Шманаева Ю.Н., ФБОУ ВО «АГПУ» (Бердянск)

Формирование интереса детей дошкольного возраста к изучению окружающей среды в процессе ознакомления с «Красной книгой» Родного края

**Докладчик:** Прокудина Ю.И., 22 М ПОД 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Рубан Е.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Патриотическое воспитание в школе как стимул выбора инженерной специальности

**Докладчик:** Салгалов К.А., ученик 11-го класса

**Руководитель:** учитель математики Семенихина А.О., ГБОУ ХО «Петровская школа Генического МО»

Вариативность заданий как способ развития познавательной деятельности на уроках математики

**Докладчик:** Бурхан Д.П., ученица 10-го класса

**Руководитель:** учитель математики Семенихина А.О., ГБОУ ХО «Петровская школа Генического МО»

**СЕКЦИЯ 3**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ**  
**СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ**

**Модератор:**

**Кругликова Галина Александровна** – к.и.н., доцент, заведующая кафедрой истории России, директор Научно-методического центра сопровождения педагогических работников, ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет» (Екатеринбург)

Профессиональная переподготовка в рамках проекта «Цифровая кафедра» с помощью средств ИКТ

**Докладчик:** Топчиева О.Ю., 2 А ОПИПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Скоробогатова М.Р., ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Процесс обучения физике на основе инновационных технологий

**Докладчик:** Чебоненко Н.И., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика изучения темы «Автоколебания» на основе использования высокотехнологичного оборудования

**Докладчик:** Чебанов А.Б., 11 ПФМ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Возможности высокотехнологичного лабораторного оборудования при обучении физике в 10-х-11-х классах

**Докладчик:** Подгорная Л.Ф., 11 ПФМ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие познавательного интереса на уроках физики средствами виртуальной экскурсии

**Докладчик:** Черный Е.В., 11 ПФМ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие эстетических способностей на уроках физики

**Докладчик:** Долусов А.Н., 11 ПФМ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование инновационных технологий на уроках математики в 5-х-6-х классах

**Докладчик:** Цыганков А.С., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Повышение мотивации к обучению физике на основе активных методов преподавания

**Докладчик:** Гузенко В.А., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** д.п.н., профессор Сосницкая Н.Л., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование искусственного интеллекта для развития коммуникативных навыков студентов-филологов

**Докладчик:** Лапушанский И.А., 11 А МТПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Гуров С.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Обучение применению различных компьютерных технологий и информационных ресурсов при переводе как необходимый компонент подготовки будущих переводчиков

**Докладчик:** Вихляева В.А., 11 А МТПО

**Руководитель:** д.п.н., профессор Гуров С.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование информационно-коммуникативных технологий на уроках английского языка на среднем этапе обучения

**Докладчик:** Мартынюк Э.С., 2М ПИЯ

**Руководитель:** д.п.н., профессор Гуров С.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Эффективные методы тестового контроля для проверки сформированности навыков говорения на английском языке учащихся в средней школе

**Докладчик:** Акулова И.И., 2М ПШИП

**Руководитель:** д.п.н., профессор Гуров С.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методические подходы применения информационно-коммуникационных технологий при обучении математике

**Докладчик:** Мамитько П.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Организация повторения в обучении математике учащихся 5-х-6-х классов с использованием цифровых технологий

**Докладчик:** Данилец В.В., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.ф.-м.н., доцент Халанчук Л.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Характеристика графического метода решения уравнений и неравенств с использованием ИКТ

**Докладчик:** Макушевич А.Ю., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Персонализированное обучение школьников математике на основе ИКТ как средство повышения качества знаний

**Докладчик:** Карнаван Е.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методы и приёмы технологии развития критического мышления на уроках математики в 10-х-11-х классах

**Докладчик:** Стельмах А.В., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Рубцов Н.А., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Оптимизация учебного процесса с использованием компьютерных технологий на уроках математики и информатики

**Докладчик:** Гладких А.А., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Изучение алгебраических задач с экономическим содержанием в 10-х и 11-х классах на основе ИКТ

**Докладчик:** Ковтун Е.А., 23 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Методика обучения решению задач в курсе геометрии основной школы с использованием электронных образовательных ресурсов

**Докладчик:** Мартыненко И.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Мониторинг и диагностика учебных достижений по математике в основной школе на основе ИКТ

**Докладчик:** Ковальчук А.С., 22 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Назарова О.П., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Применение VR и AR при обучении математике в образовательных учреждениях высшего образования

**Докладчик:** Набоков Д.Д., 21 ТБ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Колодий А.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Применение искусственного интеллекта в обучении математике в образовательных учреждениях высшего образования

**Докладчик:** Трошенькин Б.В., 11 ЮП

**Руководитель:** к.т.н., доцент Колодий А.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Инновационные технологии обучения

**Докладчик:** Наймалюк Д.С., 11 ЮП

**Руководитель:** к.т.н., доцент Колодий А.С., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Организация урока по теме «Производная» в средней школе с использованием цифровых образовательных ресурсов

**Докладчик:** Лесничая Е.В., 31 ПМИ

**Руководитель:** к.т.н., доцент Мурай С.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Повышение качества математического образования средствами цифровизации

**Докладчик:** Душкэ Д.Н., 21 М ПМИ 3

**Руководитель:** к.т.н., доцент Мурай С.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Особенности использования информационно-коммуникационных технологий на уроках математики в начальной школе

**Докладчик:** Бабушкина А.А., 22 М ПОН 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Фефилова Т.В., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Роль инновационных технологий в сенсорном развитии детей младшего дошкольного возраста: вызовы и перспективы

**Докладчик:** Омеляненко А.В., 22 М ПОД 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Рубан Е.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Развитие творческих способностей младших школьников средствами сюжетно-ролевой игры

**Докладчик:** Тимофеева О.С., 22 М ПОД 3

**Руководитель:** ст. преподаватель Рубан Е.Ю., ФГБОУ ВО «МелГУ»

Использование информационных технологий в образовании как показатель прогрессивной методики преподавателя

**Докладчики:** Недорезов А.А., Паленков К.В., 1ТВХ

**Руководитель:** ст. преподаватель Макарова И.К., Бердянский колледж (филиал) ФГБОУ ВО «МелГУ»

Обеспечение качества образования средствами инновационных технологий

**Докладчики:** Марченко А.А., 1ТВХ

**Руководитель:** ст. преподаватель Макарова И.К., Бердянский колледж (филиал) ФГБОУ ВО «МелГУ»

Изучение физики с помощью компьютерных технологий

**Докладчик:** Надрага А.А., ученица 8-го класса

**Руководитель:** учитель физики, математики, информатики Чебоненко Н.И.,  
ГБОУ ХО «Счастливецская школа Генического муниципального округа»

Внедрение искусственного интеллекта на уроках математики, как средство  
оптимизации учебного процесса

**Докладчик:** Мельничук М.В., ученица 10-го класса

**Руководитель:** учитель математики Семенихина А.О., ГБОУ ХО  
«Петровская школа Генического МО»









**ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ**

**ПРОГРАММА**

**I ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И УЧАЩИХСЯ  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИИ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ»**

(г. Мелитополь, 3-4 АПРЕЛЯ 2024 г.)

Ответственный за выпуск: Н.Л.Сосницкая  
Дизайн и верстка: Н.А. Захарченко

Адрес для переписки:  
72312, Россия, Запорожская обл., г. Мелитополь,  
пр. Б. Хмельницкого, 18  
E-mail: [kaf\\_vmf@mgu-mlt.ru](mailto:kaf_vmf@mgu-mlt.ru)

