



**ПРОГРАММА
ВЕСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

1 – 30 апреля

Пермь
ПГПУ
2023

Контактная информация:

г. Пермь, ул. Пушкина, д. 42., ауд. А-221, (342) 215-19-57 (доб. 477, 478) – деканат
математического факультета

г. Пермь, ул. Пушкина, д. 42., ауд. А-218, (342) 215-19-57 (доб. 480) – кафедра
высшей математики и методики обучения математике

Наши партнеры:

Пермский государственный национальный исследовательский политехнический университет,
кафедра дизайна, графики и начертательной геометрии

Фундаментальная библиотека ПГГПУ

Центр дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. А.А. Фридмана»

Естественнонаучный факультет ПГГПУ

Исторический факультет ПГГПУ

Физический факультет ПГГПУ

Факультет информатики и экономики ПГГПУ

МАОУ «Гимназия №31» г. Перми

МАОУ «ЭнергоПолис» г. Перми

МБОУ «Таборская ООШ», Пермский край, Оханский район

МАОУ СОШ №21 г. Кунгура Пермского края

ГБОУ Лицей №389 «ЦЭО» г. Санкт-Петербурга

МБОУ «Юсьвинская средняя общеобразовательная школа имени народной артистки РФ
А.Г. Котельниковой» с. Юсьвы Пермского края

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ
«ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ, МЕТОДИКИ ЕЁ ПРЕПОДАВАНИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ
В УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ»**

4 апреля 2023 г. (вторник)

Пленарное заседание

9:45 – 11:15, ауд. А-231

[Ссылка для доступа к собранию "Пленарное заседание" в Microsoft Teams](#)



Приветственное слово участникам конференции

Скорнякова Анна Юрьевна, декан математического факультета,
кандидат педагогических наук, доцент

Черемных Елена Леонидовна, заместитель декана математического факультета по НИР,
кандидат педагогических наук, доцент

1. О деятельности СНО математического факультета

Лаптева Татьяна Дмитриевна, председатель СНО математического факультета, студентка
2 курса магистратуры, ПГГПУ

2. Математические аспекты построения и обучения искусственных нейронных сетей и их применение в решении актуальных проблем современности: опыт проектной деятельности в ДНК им. А.А. Фридмана и центре профильного образования «Открытый университет»

Олехов Алексей Андреевич, аспирант, старший преподаватель кафедры высшей математики и методики обучения математике ПГГПУ

Попова Варвара Александровна, 11 класс, МАОУ «Лицей № 2»

Антипина Анастасия Александровна, 10 класс, Лицей НИУ ВШЭ – Пермь

Приходько Виталия Николаевна, 11 класс, МАОУ «ЭнергоПолис»

Кольцова Полина Константиновна, 9 класс, МАОУ «СОШ №9 им. А. С. Пушкина»

Палкина Софья Сергеевна, 11 класс, МАОУ «Лицей 10»

Мансветов Арсений Андреевич, 9 класс, МАОУ «СОШ №32»

3. Применение проектной технологии и средств 3D-моделирования для повышения обученности школьников геометрии

Протасевич Наталия Владимировна, выпускница магистратуры, ПГГПУ

Чернышева Елена Максимовна, учитель математики, МАОУ "Кондратовская средняя школа"

- 4. Использование авторской онлайн-платформы для подготовки учащихся к олимпиадам**
Элизбарова Кристина Михайловна, учитель математики, МАОУ «Лицей «Дельта»
- 5. Образовательный квест-урок как способ систематизации и закрепления знаний обучающихся на уроках математики**
Малюкова Татьяна Андреевна, учитель математики, МАОУ «Лицей «Дельта»
- 6. Организация дидактических игр с применением интерактивной доски MIRO**
Черткова Инна Викторовна, студентка 5 курса, ПГППУ
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина

СЕКЦИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ

4 апреля 2023 г.

Секция I. «Вопросы методики обучения математике в основной школе»

11:30-13:00, ауд. А-235

Руководитель: ст. преп. Крылатых Светлана Ильдаровна

Секретарь: Рассанова Елена Вадимовна

1. Демидова Оксана Александровна (5 курс, ПГГПУ)
Лабораторные работы как средство формирования математической грамотности при обучении геометрии в 7-8 классах
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
2. Лаврентьева Елизавета Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Задания логико-исторического характера при обучении геометрии в школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
3. Лиштван Татьяна Александровна (4 курс, ПГГПУ)
Тема «Дробные рациональные уравнения» в программе алгебры 8 класса в соответствии с технологией системно-деятельностного подхода к обучению»
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент В.Н. Павелкин
4. Манн Анна Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Межпредметный образовательный квест в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
5. Останина Екатерина Александровна (5 курс, ПГГПУ)
Методические рекомендации к применению в решении задач изучаемых в основной школе свойств элементарных функций
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
6. Палкина Валерия Викторовна (5 курс, ПГГПУ)
Учебно-исследовательская деятельность при работе с моделями на уроках математики основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
7. Панфилова Мария Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Задания в историко-культурном контексте при изучении чисел в школьном курсе математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
8. Рассанова Елена Вадимовна (5 курс, ПГГПУ)
Практические задачи как средство мотивации при изучении математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
9. Реутова Александра Евгеньевна (5 курс, ПГГПУ)
Формирование метапредметных умений при обучении математике в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

10. Шарипова Софья Андреевна (5 курс, ПГГПУ)
Учебные задачи на уроках математики как средство достижения метапредметных результатов обучающихся основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
11. Шкляева Мария Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Кейсовые задания в логико-историческом контексте по теме «Трапеция»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова

Секция II. «Современные технологии, методы и средства обучения математике»

11:30-13:00, ауд. А-231

Руководитель: доц. Черемных Елена Леонидовна
Секретарь: Крашенинникова Дарья Алексеевна

[Ссылка на собрание «НПК Секция II»
в Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов
«НПК Секция II»](#)



1. Кириллов Михаил Григорьевич (4 курс, ПГГПУ)
Применение технологии «эдьютейнмент» на уроках математики в школе
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
2. Крашенинникова Дарья Алексеевна (5 курс, ПГГПУ)
Применение игровых технологий в обучении математике учащихся 5-6 классов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
3. Кукшинова Полина Андреевна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)
Активные методы обучения стохастике в основной общеобразовательной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.В. Панкратова
4. Лесихина Дарья Александровна (4 курс, ВятГУ, г. Киров)
Рабочий лист как средство систематизации задачного материала при обучении решению задач с параметрами
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина
5. Логиновская София Александровна, Чеснокова Василина Сергеевна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)
Сборник задач с краеведческим содержанием «Математическая прогулка по родному краю» при изучении элементов стохастике в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина

6. Макарова Юлия Игоревна (2 курс магистратуры, ВятГУ, г. Киров)
Методико-дидактическое сопровождение обучения элементам стохастики в 5-6 классах школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина
7. Набиева Динара Рашидовна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)
Рабочая тетрадь "Основные типы задач на проценты" как средство активизации познавательного интереса учащихся 5-6 классов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина
8. Платонова Татьяна Сергеевна (4 курс, СГСПУ, г. Самара)
Уравнение и неравенство как средство познания окружающего мира на разных этапах обучения в школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.Н. Евелина
9. Попова Елена Абдуловна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Об использовании мотивационных заданий в обучении математике учащихся основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
10. Усова Екатерина Александровна (4 курс, ВятГУ, г. Киров)
Применение дидактического средства «Рабочий лист» при обучении решению уравнений с параметрами
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина

Секция III. «Вопросы преподавания математики в средней и высшей школе»

11:30-13:00, ауд. А-224

Руководитель: доц. Латышева Любовь Павловна

Секретарь: Протопопова Полина Сергеевна

[Ссылка на собрание «НПК Секция III»
в Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов
«НПК Секция III»](#)



1. Алтухова Екатерина Андреевна (5 курс, ПГГПУ)
О методико-информационной поддержке вычисления криволинейных и поверхностных интегралов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

2. Артёмов Илья Алексеевич (4 курс, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
О некоторых недостатках преподавания математики в школе
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент В.Е. Щербатых
3. Горх Виктория Владимировна (5 курс, ПГГПУ)
О применении игровых технологий при обучении тригонометрическим уравнениям и неравенствам
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
4. Жданова Галина Александровна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Об изучении влияния обучения математике в цифровой образовательной среде на психофизиологические характеристики учащихся
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
5. Лаптева Татьяна Дмитриевна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Преимущества и недостатки ведения балльно-рейтинговой системы оценивания образовательных достижений студентов педагогического вуза
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
6. Лучка Ирина Ивановна (5 курс, ПГГПУ)
Эволюты циклоидальных кривых в программе элективного курса для учащихся старшей школы
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент В.Н. Павелкин
7. Никулиц Дмитрий Николаевич (4 курс, ПГГПУ)
Теория делимости в задачах ГИА
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
8. Протопопова Полина Сергеевна (4 курс, ПГГПУ)
Методы вычисления неопределенных и определенных интегралов в элективном курсе для учащихся 11-х классов средней школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
9. Татаринцев Григорий Константинович (4 курс, ЕГУ им. И.А. Бунина, г. Елец)
О некоторых аспектах изучения тригонометрии в системе СПО
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент В.Е. Щербатых

Секция IV. «Дополнительное математическое образование школьников»

11:30-13:00, ауд. А-226

Руководитель: ст. преп. Мусихина Ирина Васильевна

Секретарь: Сырвачева Виктория Дмитриевна

1. Берёзкина Наталья Анатольевна (5 курс, ПГГПУ)
Методическое обеспечение дополнительного математического образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
2. Винк Наталья Владимировна (5 курс, ПГГПУ)
Курс по выбору «Именные теоремы в планиметрии»
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина

3. Корепанова Алла Александровна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Олимпиадные задачи по математике как средство формирования творческого мышления учащихся
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
4. Левина Екатерина Евгеньевна (4 курс, ПГГПУ)
Технология изучения формул сокращенного умножения в дополнительном математическом образовании семиклассников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
5. Митрофанова Владлена Владимировна (5 курс, ПГГПУ)
Информационно-методическое сопровождение занятий дополнительного математического образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
6. Сырвачева Виктория Дмитриевна (4 курс, ПГГПУ)
Организация школьной метапредметной олимпиады для 7-х классов
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
7. Тюлюпо Мария Вячеславовна (5 курс, ПГГПУ)
Курс по выбору «Равновеликость и равносоставленность фигур»
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
8. Шачкова Дарья Михайловна (4 курс)
О патриотическом воспитании учителем математики
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

Секция V. «Электронные ресурсы и цифровые технологии в образовании»

11:30-13:00, ауд. А-220

Руководитель: доц. Скорнякова Анна Юрьевна
Секретарь: Кучевасова Ксения Геннадьевна

[Ссылка на собрание «НПК Секция V»
в Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов
«НПК Секция V»](#)



1. Ганьжин Алексей Юрьевич (4 курс, ПГГПУ)
Из истории вычислительных приборов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

2. Ипатова Ксения Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Об информационно-методической поддержке элективного курса «Решение тригонометрических уравнений»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
3. Корепанова Надежда Александровна (4 курс, ПГГПУ)
Средства мультипликации в создании учебных материалов по математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
4. Красноперова Александра Владимировна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Использование чат-ботов в образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
5. Кучевасова Ксения Геннадьевна (5 курс, ПГГПУ)
Информационная поддержка изучения рациональных уравнений с использованием Библиотеки ЭПОС
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
6. Манн Анна Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)
Работа с образовательной платформой Joyteka в рамках уроков в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
7. Родачев Владислав Алексеевич (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Повышение предметных результатов по истории в старшей школе с помощью использования цифрового образовательного контента
Научный руководитель: канд. ист. наук, доцент Л.В. Женина
8. Сергеев Даниил Владимирович (5 курс, ПГГПУ)
О разработке интерактивного учебника по языку программирования PYTHON
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Т.Н. Катанова
9. Шемелина Полина Андреевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Формирование математической грамотности учащихся основной школы с использованием электронных образовательных ресурсов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
10. Юркина Анастасия Альбертовна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)
Приемы мотивации в обучении информатике учащихся основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

Мероприятия Весенней научной сессии

Дата	Мероприятие	Аудитория, время	Организатор
01.04.2023	Конкурс для учащихся 5-6 классов «Хронометр математики»	А-235/Online (MS Teams)	Магданова И.В., СИГ «По Пермскому краю с царицей наук»
04.04.2023	Олимпиада по математике (1-3 курсы)	А-231, 13.30	Мусихина И.В., Черемных Е.Л.
04.04.2023	Мастер-класс в Музее вычислительной математики «Арифмометр: как это работает?» (4 и 5 курсы)	А-235, 13.30	Ганьжин А.Ю., Никулиц Д.Н.
06.04.2023	Лекция «Роль информационных технологий в профессиональном самоопределении (из опыта участия в профессиональных конкурсах)»	Online (MS Teams)	Чечулин И.Д., Скорнякова А.Ю.
06.04.2023	Дистанционная олимпиада «Математика в истории» (1-5 курсы)	Online (MS Teams), 08.00-23.00	Батуева Н.С., Шмуратко Д.В., Скорнякова А.Ю.
07-08.04.2023	Всероссийская методико-математическая олимпиада студентов вузов, осуществляющих подготовку по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль «Математика» (или 44.03.05 с двумя профилями подготовки, один из которых – математика)	Online (MS Teams)	Власова И.Н., Косолапова И.В., Мусихина И.В.
09.04.2023	Дидактические игры для школьников Пермского края (5-6-е классы)	Online (MS Teams)	Попова Д.П., Скорнякова А.Ю., СИГ «Бюро дидактических игр»
11.04.2023	Весенний турнир по интеллектуальным играм (ЧГК, Своя игра) среди студентов и преподавателей факультета	Online (MS Teams)	Лаптева Т.Д., Башарова И.К.
16.04.2023	Дидактические игры для школьников Пермского края (7-8-е классы)	Online (MS Teams)	Попова Д.П., Скорнякова А.Ю., СИГ «Бюро дидактических игр»
17.04.2023	Мастер-класс «Возможность для самореализации молодёжи в сфере социального проектирования»	Online (MS Teams), ауд. А-231	Сысолятина А.А. (ШГПУ, г. Шадринск), Лаптева Т.Д.
21.04.2023	Игра «Советское кино о Великой Отечественной войне» (1 курс)	А-235, 13.30	Крылатых С.И., студенты 2 курса
22.04.2023	Конференция школьников «История Пермского края в математических задачах» в рамках весенней научно-практической конференции студентов математического факультета	Б-101, 10.00	Магданова И.В., Мусихина И.В.
22.04.2023	Конференция школьников "Наука in English"	Б-105, 10.00	Магданова М.П., Магданова И.В.

23.04.2023	Дидактические игры для школьников Пермского края (10-11-е классы)	Online (MS Teams)	Попова Д.П., Скорнякова А.Ю., СИГ «Бюро дидактических игр»
25-30.04.2023	Конкурс видеороликов «Математика и Английский» (3 курс и все желающие)	А-235 /online (MS Teams)	Черемных Е.Л.
1-30.04.2023	Всероссийский конкурс «Эврика» (экспертная деятельность студентов по проверке работ школьников по математике и информатике)	Online (MS Teams) по мере поступления работ	Скорнякова А.Ю., Мельникова Е.В., Швалева О.В.
28.04.2023	Школа молодого исследователя. Мастер-класс «Происхождение понятий – необходимый элемент урока в режиме системно-деятельностного подхода к обучению» (молодые ученые, преподаватели, студенты 4-5 курса, магистранты, аспиранты)	Аудитория Технопарка, 15.30	Павелкин В.Н.