



**ПРОГРАММА
ВЕСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

16 марта – 27 апреля

Пермь
ПГПУ
2019

ВЕСЕННЯЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

Апрель 2019

2 апреля 2019 г. (вторник)

Открытие Весенней научной сессии на математическом факультете

2 апреля 2019 г.

9.45 – 11.20, ауд. В-103

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ

Приветственное слово участникам конференции

**декан математического факультета,
кандидат педагогических наук, доцент Власова Ирина Николаевна**

Пленарное заседание

9.45 – 11.20, ауд. В-103

- 1. Ученый и преподаватель – профессор Алла Ефимовна Малых**
Кандидат физико-математических наук, доцент Ананьева Миляуша Сабитовна
- 2. Моделирование, развертка, уравнения колебательных движений маятника и пружины**
Кандидат физико-математических наук, доцент Краснощеков Алексей Лаврентьевич
- 3. О роли межпредметных связей в подготовке будущего учителя математики**
Магистрант гр. М123 Пермякова Ксения Александровна
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Люшнин Андрей Витальевич
- 4. Формирование пространственного мышления с помощью полигонального моделирования**
Магистрант гр. ZM112 Наймушин Роман Андреевич
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Шеремет Галина Геннадьевна
- 5. Формирование умений самоорганизации учебной деятельности у школьников и студентов**
Магистрант гр. М113 Володина Анастасия Владимировна
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Черемных Елена Леонидовна

СЕКЦИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ
2 апреля 2019 г. 11.30 – 13.05

Секция I. «Математика, её история и приложения»

Руководитель доц. М.С. Ананьева, секретарь Ю.Д. Еремеева (151 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А–235

1. Еремеева Юлия Дмитриевна (151 гр.)
Физико-математическое образование в России в 18 столетии
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
2. Кибешева Ирина Руслановна, Одякова Валентина Сергеевна,
Протасов Никита Сергеевич, Рогожникова Юлия Игоревна (г. Киров, ВятГУ)
г-выпуклые функции, их некоторые свойства и применения
Научный руководитель: докт. пед. наук, профессор С.И. Калинин
3. Кошкина Вероника Владимировна (131 гр.)
Примеры задания функций дифференцированием и интегрированием
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
4. Корепанова Алла Александровна (131 гр.)
История открытия геометрии Лобачевского в интерактивной форме
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
5. Петухова Виктория Вячеславовна (г. Соликамск, СГПИ филиал ПГНИУ)
История математики как средство мотивации обучающихся
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.Г. Шестакова
6. Ромашова Елена Александровна (г. Киров, ВятГУ)
Уравнение окружности в задачах с параметром
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина
7. Соколова Дарья Александровна (г. Киров, ВятГУ)
Конструирование выпуклых функций без обращения к производным
Научный руководитель: докт. пед. наук, профессор С.И. Калинин
8. Сулопарова Юлия Анатольевна (г. Киров, ВятГУ)
Одно обобщение теоремы Помпейю
Научный руководитель: докт. пед. наук, профессор С.И. Калинин
9. Хамидуллин Альмир Камилевич (141 гр.)
Решение матричных игр
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
10. Шитова Дарья Сергеевна (151 гр.)
Геометрическая алгебра древних греков и её влияние на дальнейшее развитие математики
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
11. Ягафарова Эльвира Ильнуровна (151 гр.)
Методы решения задач на нахождение наибольших и наименьших значений
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре

**Секция II. «Вопросы методики преподавания математики в вузе.
Современные аспекты образования»**

Руководитель доц. И.В. Магданова, секретарь Л.С. Щукова (151 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А–224

1. Батракова Виктория Олеговна (141 гр.)
Дидактические материалы по теме «История понятия числа»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
2. Болотова Яна Витальевна (141 гр.)
Подходы к созданию параметризованных заданий по высшей математике для использования в учебном процессе (на примере алгебры)
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
3. Бортникова Наталья Викторовна (151 гр.)
Организация проблемного обучения на уроках математики в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
4. Бушкова Дарья Николаевна (Z121 гр.)
Аналогия как метод познания при изучении школьного курса информатики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
5. Видинеева Полина Владимировна (141 гр.)
Система разноуровневых заданий по теме «Окружность»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
6. Володина Анастасия Владимировна (M113 гр.)
Обучение студентов основам организации внеаудиторной самостоятельной работы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
7. Магданова Мария Павловна (Z121 гр.)
Преподавание академических дисциплин на английском языке как средство повышения профессиональной мобильности
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
8. Мингалеева Анжелика Сергеевна (ZM121 гр.)
Примеры реализации межпредметных связей в обучении математике при подготовке студентов по направлению «Электроснабжение»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
9. Ошмарина Мария Николаевна (Z141 гр.)
Анализ результатов решения логических задач по математике учащимися восьмых и девярых классов
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. А.Л. Краснощеков
10. Попова Вера Владимировна (M113 гр.)
Саморегуляция как понятие в психологии и педагогике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

11. Сорокина Анна Викторовна (141 гр.)
Ознакомление школьников с обобщением понятия определенного интеграла
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
12. Щукова Любовь Сергеевна (151 гр.)
Методическое обеспечение изучения определителей и их приложений
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
13. Чупина Вера Анатольевна (141 гр.)
Организация учебной деятельности учащихся с ОВЗ при обучении математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

Секция III. «Современные проблемы методики преподавания математики в школе»

Руководитель доц. Г.Н. Васильева, секретарь Т.В. Баталова (151 гр.)
11.30 – 13.05, ауд. А–231

1. Адзянова Анна Анатольевна (141 гр.)
Приемы организации учебной деятельности при обучении математике в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
2. Акманаев Радик Данилович (Z141 гр.)
Изучение обыкновенных дробей в специальной (коррекционной) школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
3. Багданова Азалия Юсуповна (ZM121 гр.)
Методические материалы к изучению роли учебных вопросов в обучении математике учащихся основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
4. Баталова Татьяна Валерьевна (151 гр.)
Логические универсальные учебные действия при изучении геометрии в 7 классе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
5. Габдрахманова Индира Халиловна (151 гр.)
Курс по выбору «Геометрические преобразования» для учащихся 9 классов
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
6. Гордина Кристина Владимировна (г. Киров, 5 курс, ПОДб-5301-60-00)
Текстовые задачи экономического содержания на ЕГЭ по математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент М.В. Крутихина

7. Иванова Юлия Михайловна (151 гр.)
Об изучении теоретико-множественных понятий в школьном курсе математики
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
8. Морозова Александра Валерьевна (151 гр.)
О применении метода проектов в изучении производной в средней школе
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
9. Паршакова Наталья Александровна (Z141 гр.)
Письменные диалоговые задания как средство формированию метапредметных результатов при изучении рациональных чисел
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
10. Плотникова Елена Александровна (151 гр.)
Решение школьных математических задач с использованием системы координат
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
11. Саитова Елизавета Александровна (141 гр.)
Кейс-технологии при изучении уравнений в основной школе
 Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
12. Чебасова Елена Михайловна (151 гр.)
Система заданий при изучении процентов в школьном курсе математики
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
13. Ширяева Мария Сергеевна (Z151 гр.)
Дифференцированное обучение математике в основной школе как средство повышения качества подготовки обучающихся
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
14. Щекалева Мария Павловна (ZM121 гр.)
Межпредметная интеграция – одно из условий реализации стандарта
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
15. Элизбарова Кристина Михайловна (M113 гр.)
Межпредметные проекты по математике и информатике в 5 классе
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

Секция IV. «ИКТ в обучении математике в школе и вузе»

Руководитель доц. Е.Л. Черемных, секретарь К.В. Тутынина (141 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А–220

1. Балязина Екатерина Николаевна (141 гр.)
Дистанционная поддержка изучения студентами раздела «Теория сравнений»
 Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

2. Болотов Виктор Сергеевич (141 гр.)
Структурированные типы данных в языке программирования Java
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
3. Ершова Анастасия Андреевна (141 гр.)
Применение Geogebra к решению стереометрических задач ЕГЭ
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
4. Кучева Александра Ивановна (151 гр.)
Методическое обеспечение изучения автоматизации администрирования Linux в системе дополнительного образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
5. Литвинова Елена Владимировна (141 гр.)
Разработка веб-квеста «Приложение производной в физике»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
6. Меньшикова Любовь Михайловна (141 гр.)
Применение ЭОР при решении задач с помощью теории графов
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
7. Михалев Алексей Михайлович (151 гр.)
Информационные технологии при изучении темы «Многогранники»
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
8. Нестеров Игорь Олегович (151 гр.)
Методическое обеспечение изучение языка «Phyton» в системе дополнительного образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
9. Рогачева Ксения Сергеевна (141 гр.)
Объектно ориентированные возможности Pascal ABC
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
10. Садохин Вадим Сергеевич (М113 гр.)
Мальфит – исполнитель алгоритмов для подготовки к алгоритмизации и программированию
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
11. Третьяков Денис Викторович (М113 гр.)
Интерактивные приемы при изучении комбинаторики в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
12. Тутынина Ксения Викторовна (141 гр.)
Об информационно-методическом сопровождении обучения учащихся 5-7 классов приемам быстрого счета
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

13. Ширяева Татьяна Сергеевна (151 гр.)

Методическое обеспечение изучения автоматизации администрирования Windows в системе дополнительного образования школьников

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков

Секция V. «Дополнительное математическое образование»

Руководитель доц. А.Ю. Скорнякова, секретарь А.А. Попова (141 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А–216

1. Зотова Екатерина Владимировна (Z141 гр.)

Математические игры по теореме Пифагора

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет

2. Каюмова Эльмира Рафисовна (ZM112 гр.)

Особенности дополнительного математического образования детей с ограниченными возможностями здоровья

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

3. Кивилева Екатерина Викторовна (141 гр.)

Математические игры по теории графов

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет

4. Кокшарова Мария Андреевна (ZM121 гр.)

Важность дополнительного математического образования школьников в современных условиях

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева

5. Косолапова Анастасия Александровна (141 гр.)

Логические задачи в дополнительном математическом образовании

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет

6. Мазунина Ксения Сергеевна (131 гр.)

Задачи Рассеянного Магистра на занятиях дополнительного математического образования учащихся 5–6-х классов

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева

7. Макарова Надежда Николаевна (ZM112 гр.)

Школьные математические олимпиады в Пермском крае

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

8. Нечаева Василиса Владимировна (ZM112 гр.)

Оригами в дополнительном математическом образовании школьников

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет

9. Пайнова Ольга Андреевна (141 гр.)

Организация проектной деятельности учащихся на занятиях дополнительного математического образования школьников

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева

10. Попова Анастасия Алексеевна (141 гр.)
Занимательное программирование на C# в дополнительном образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
11. Попова Дарья Петровна (141 гр.)
О работе Бюро дидактических игр на математическом факультете
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л.Черемных
12. Олехов Алексей Андреевич (M123 гр.)
Формирование исследовательских умений школьников в дополнительном математическом образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
13. Саблина Анастасия Алексеевна (M113 гр.)
О дидактических материалах для развития системного мышления школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
14. Хамова Ксения Юрьевна (ZM121 гр.)
Формирование регулятивных универсальных учебных действий учащихся в курсе по финансовой грамотности
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
15. Черепанова Алёна Николаевна (141 гр.)
«Живая геометрия» на занятиях дополнительного математического образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
16. Чуватов Алексей Михайлович (151 гр.)
Замечательные числа и их свойства на занятиях дополнительного математического образования пятиклассников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева

Конференция школьников «По Пермскому краю с царицей наук»

20 апреля 2019 г., 10.00

Руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ

Мероприятия	Группа	Дата	Начало	Ауд.
Дидактическая игра «Домино» на основе заданий ЕГЭ по математике <i>ст. гр. 141 Д.П. Попова доц. А.Ю. Скорнякова</i>	гр. 141; учащиеся 11 классов, г. Пермь	16.03.19 (суббота)	10.00	Б-101
Дидактическая игра «Домино» на основе заданий ОГЭ по математике <i>ст. гр. 141 Д.П. Попова доц. А.Ю. Скорнякова</i>	гр. 141; учащиеся 9 классов, г. Пермь	23.03.19 (суббота)	10.00	Б-101
Игра «Один на выбор» <i>ст. гр. М113 К.М. Элизбарова доцент Е.Л. Черемных</i>	Школьники	26.04.19 (вторник)	15.00	

Во время весенней научной сессии состоится:

ФАКУЛЬТЕТСКИЙ МОНИТОРИНГ
качества подготовки студентов по элементарной математике
(мероприятия по индивидуальному расписанию групп)
(И.В. Мусихина)

Познавательная лекция по решению задач с экономическим содержанием
(И.В. Косолапова)

Конкурс рисунков в программе «Живая геометрия»
(ст. гр. 131; Г.Г. Шеремет, А.Ю. Скорнякова)

**Выставка публикаций преподавателей
математического факультета ПГГПУ**

*Награждение студентов математического факультета
по итогам весенней научной сессии*