



**ПРОГРАММА
ВЕСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

30 марта – 29 апреля

Пермь
ПГГПУ
2017

Весенняя научная сессия

Апрель 2017

4 апреля 2017 г. (вторник)

Открытие Весенней научной сессии на математическом факультете

4 апреля 2017 г.

9.45 – 11.20, ауд. В-103

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ**

Пленарное заседание

9.45 – 11.20, ауд. В-103

1. Приветственное слово декана математического факультета ПГГПУ

Кандидат педагогических наук, доцент И.Н. Власова

2. История Пермского края глазами математика

Заместитель декана по учебной работе математического факультета ПГГПУ, кандидат физико-математических наук, доцент М.С. Ананьева

3. Красота геометрических форм: порядок и хаос

Кандидат педагогических наук, доцент Г.Г. Шеремет

4. Замечательные кривые и их построение в «Живой геометрии»

Студентка гр. 141 У.В. Афанасьева

5. Опыт формирования исследовательских умений учащихся на уроках математики

Магистрант гр. ZM121 Е.Ю. Галкина

6. Педагогический дизайн и опыт создания электронных учебных курсов

Студентка гр. 151 К.А. Пермякова

СЕКЦИИ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ
4 апреля 2017 г.
11.30 – 13.05

Секция I. «Математика, её история и приложения»

Руководитель доц. М.С. Ананьева, секретарь И.Х. Габдрахманова (131 гр.)
11.30 – 13.05, ауд. А-235

1. Анфертьева Екатерина Андреевна (3 курс, ВятГУ, г. Киров)
Исправление некоторых результатов, касающихся свойств гармонически выпуклых и гармонически логарифмически выпуклых функций
Научный руководитель: докт. пед. наук, проф. С.И. Калинин
2. Апрышкина Анна Алексеевна (141 гр.)
Японская математика в эпоху Эдо
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых
3. Безенкова Елена Викторовна (гр. ZM 121)
Сквозь века и страны с циркулем и линейкой
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых
4. Вилесова Александра Юрьевна (141 гр.)
Виды определителей: исторический экскурс
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
5. Гильмутдинова Кира Евгеньевна (Z151 гр.)
Формирование учения о числе до эпохи Возрождения
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых
6. Еремеева Юлия Дмитриевна (131 гр.)
У истоков теоретической механики
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
7. Захарова Владислава Александровна (141 гр.)
Приёмы нахождения области значения функции
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
8. Кивилева Екатерина Викторовна (121 гр.)
Обобщения понятия центра графа и применение их к решению задач
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
9. Мехрякова Анастасия Александровна (121 гр.)
Плоские и планарные графы и их применение к решению задач
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
10. Садохин Вадим Сергеевич (141 гр.)
Избранные теоремы школьного курса геометрии
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых

Секция II. «Вопросы методики преподавания математики в вузе»

Руководитель доц. В.И. Данилова секретарь А.В. Володина (141 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А-224

1. Арманьшин Данил Фаилевич (151 гр.)
Математические компьютерные системы в обучении высшей математике
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков
2. Багданова Азалия Юсуповна (151 гр.)
Методическое обеспечение изучения понятия «Тройной интеграл»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Л.П. Латышева
3. Володина Анастасия Владимировна (141 гр.)
Проблемы организации самостоятельной работы студентами математического факультета
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Ю.В. Корзнякова
4. Гуляева Любовь Евгеньевна (151 гр.)
Фонд оценочных средств по теории сравнений
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.И. Данилова
5. Горбунова Н.Ю. (аспирантка ПГГПУ, 3 курс)
Использование исторических сведений при изучении некоторых разделов интегрального исчисления в вузе
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых
6. Гуляева Василиса Владимировна (141 гр.)
О разработанных материалах для учебного пособия к факультативному курсу «Оригами»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Г. Шеремет
7. Мельникова Екатерина Викторовна (141 гр.)
Фонд оценочных средств по теме «Многочлены от одной переменной»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.И. Данилова
8. Наметова Ксения Николаевна (М122 гр.)
О результатах экспериментального исследования успешности решения студентами кейс-заданий по математическому анализу
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Е.Л. Черемных
9. Ризванова Венера Азаматовна (141 гр.)
Задачи с параметром по теме «Интегральное исчисление»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент М.Л. Лурье
10. Саблина Анастасия Алексеевна (141 гр.)
Работа дистанционного курса при подготовке студентов к олимпиадам по математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Ю.В. Корзнякова

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

Руководитель доц. Г.Н. Васильева, секретарь К.Н.Шипицына (151 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А-231

1. Бородкин Александр Германович (Z141 гр.)
Задачи на проценты в итоговой аттестации школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Ю.В. Корзнякова
2. Боярских Анна Сергеевна (141 гр.)
Использование метода проектов при обучении математике в 7 классе
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
3. Бушкова Дарья Николаевна (151 гр.)
Аналогия в школьном курсе математики
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.В. Магданова
4. Журавлева Светлана Сергеевна (5 курс, ВятГУ)
Методика обучения решению задач на построение сечений многогранников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент М.В. Крутихина
5. Завьялова Инна Ивановна (ZM121 гр.)
Урок-проект по теме «Основное свойство дроби»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
6. Курбанова Александра Викторовна (151 гр.)
Оригами как пропедевтика геометрии
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Г. Шеремет
7. Рагозина Светлана Игоревна (151 гр.)
Разработка метапредметных заданий по теме «Дроби»
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
8. Санникова Екатерина Николаевна (151 гр.)
О работе сайта «Текстовые задачи по математике»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Ю.В. Корзнякова
9. Михайлова Екатерина Сергеевна (141 гр.)
Задачи на проценты в школьном курсе математики
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент А.Ю. Скорнякова
10. Шипицына Ксения Николаевна (151 гр.)
Технологии проблемного метода при изучении многочленов в 7-м классе
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Н. Васильева

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

Руководитель доц. Е.Л. Черемных, секретарь К.М. Элизбарова (141 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А-220

1. Александрова Елена Николаевна (151 гр.)
Применение пакета MathCad на лабораторных занятиях по математическому анализу
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
2. Аскатова Виктория Михайловна (151 гр.)
Использование возможностей элемента «Лекция» системы MOODLE в обучении математическому анализу
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
3. Ахмарова Ильзира Наркисовна (141 гр.)
Применение алгебраического метода при решении задач на построение в программе «Живая геометрия»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
4. Васильева Вероника Александровна (141 гр.)
Применение программы Wolfram Mathematica 10 при решении систем уравнений с параметрами
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре
5. Гайнутдинов Роман Русланович (141 гр.)
Администрирование операционной системы Windows
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
6. Олехов Алексей Андреевич (151 гр.)
Возможности пакета «Mathematica» при изучении теории графов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
7. Старкова Александра Алексеевна (141 гр.)
Использование системы Moodle в обучении теории пределов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
8. Токарева Виктория Андреевна (5 курс, ВятГУ)
Обучение учащихся графическим методам решения задач с параметрами средствами программного комплекса «Живая математика»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина
9. Тулупов Сергей Николаевич (5 курс, ВятГУ)
Изучение взаимного расположения прямых и плоскостей в пространстве с использованием компьютерных технологий
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н.А. Зеленина

10. Хамова Ксения Юрьевна (151 гр.)
Дистанционная поддержка обучения основам дифференциального исчисления
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
11. Шмыков Клим Евгеньевич (151 гр.)
Электронные ресурсы к теме «Планиметрия Лобачевского»
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
12. Шеремет Денис Алексеевич (141 гр.)
Применение графов при решении практических задач
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
13. Элизбарова Кристина Михайловна (141 гр.)
Применение программы Geogebra на лабораторных занятиях по кратному интегрированию
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

Секция V. «Реализация ФГОС при обучении математике в школе и вузе»

Руководитель доц. И.Н. Власова, секретарь М.В.Синицына (141 гр.)

11.30 – 13.05, ауд. А–216

1. Анферова Дарья Андреевна (151 гр.)
Формирование индивидуальных особенностей мышления при изучении математики
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.Н. Власова
2. Бессонова Анастасия Сергеевна (151 гр.)
Использование метода проектов в обучении математике основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
3. Бушуев Глеб Сергеевич (SM111 гр.)
Вопросы методики обучения элективному курсу по нестандартному анализу
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Л.П. Латышева
4. Куликова Галина Васильевна (ZM121 гр.)
Возможности формирования регулятивных учебных действий при выполнении проектных заданий
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
5. Галкина Елена Юрьевна (ZM121 гр.)
О недетерминированных заданиях в формировании исследовательских умений учащихся
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Л.П. Латышева

6. Дюкова Татьяна Андреевна (141 гр.)
Проектные задачи как средство формирования универсальных учебных действий
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
7. Попова Вера Владимировна (141 гр.)
Формирование коммуникативных универсальных учебных действий у школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.Н. Власова
8. Синицына Мария Валерьевна (141 гр.)
Способы формирования проактивного мышления на уроках математики
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.Н. Власова
9. Федоренко Ксения Игоревна (151 гр.)
Учет индивидуально-психологических особенностей учащихся при обучении математике
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.Н. Власова
10. Чуватов Алексей Михайлович (141 гр.)
Об организации научно-исследовательской работы по математике учащихся основной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Н. Васильева

Секция VI. «Современные аспекты образования»

Руководитель доц. Ю.В. Корзнякова, секретарь В.Н. Ванькова (ZM111 гр.)
11.30 – 13.05, ауд. В-103

1. Ванькова Варвара Николаевна (ZM111 гр.)
Математическое мышление школьников и его развитие
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Ю.В. Корзнякова
2. Гайфуллина Ирина Рафаиловна (ZM111 гр.)
Метапредметные результаты обучения математике в 5-м классе
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук., доцент М.С. Ананьева
3. Глонина Динара Идрисовна (ZM121 гр.)
Дифференцированное обучение математике в 5–6-х классах как задача современного образования
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Н. Васильева
4. Гребенщикова Дарья Петровна (SM111 гр.)
Из опыта организации и проведения ДОМИНО для 9-х и 11-х классов на задачах ОГЭ и ЕГЭ по математике
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Ю.В. Корзнякова

5. Иванова Анастасия Андреевна (151 гр.)
Гуманитарно-ориентированное обучение математике в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
6. Липина Татьяна Александровна (SM111 гр.)
Обзор современного состояния темы «Региональный компонент в обучении математике»
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук., доцент М.С. Ананьева
7. Наймушин Роман Андреевич (141 гр.)
Проблемы преподавания астрономии в старших классах средней школы
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук., доцент А.Л. Краснощеков
8. Останина Елена Сергеевна (151 гр.)
Применение элементов краеведения при изучении математики
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
9. Шадрина Маргарита Николаевна (141 гр.)
Историко-логический анализ в учебно-исследовательской деятельности школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент И.В. Магданова
10. Минсадырова Диана Ильдаровна (141 гр.)
Разработка занятий математического кружка по теме «Нестандартные приемы и методы решения уравнений и неравенств»
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Е.Л. Черемных

Конференция школьников «По пермскому краю с царицей наук»

21.04.17, в 15.00, ауд. А-235

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

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ, ЛЕКЦИИ И МАСТЕР-КЛАССЫ

Мероприятия	Группа	Дата	Начало	Ауд.
Лекция «Учебно-исследовательская деятельность студентов» <i>доцент М.С. Ананьева</i>	111	30.03.17 (четверг)	13.15	А-235
Заседание проблемной группы «Дистанционные и интерактивные технологии в обучении математике» <i>К.А. Пермякова (151 гр.),</i> <i>Д.Ф. Арманьшин (151 гр.),</i> <i>доцент Е.Л. Черемных,</i> <i>А.Ю. Скорнякова</i>	141	04.04.17 (вторник)	13.15	А-220
Познавательная лекция «Построение маленьких теорий» <i>доцент Г.Н. Васильева</i>	131	10.04.17 (понедельник)	13.15	А-235
Игра «Математические барьеры» <i>проводят студенты гр. 131</i> <i>И.Х. Габдрахманова,</i> <i>Э.И. Ягафарова;</i> <i>доцент</i> <i>Г.Н. Васильева, И.С. Цай</i>	111	10.04.17 (понедельник)	15.00	А-235
Публичная лекция «Склонение числительных» <i>доцент И.С. Цай,</i> <i>ст. преп. И.В. Мусихина</i>	121	11.04.17 (вторник)	11.30	А-235
Лекция «Цифровые инструменты информационно-образовательной среды» <i>доцент А.В. Худякова</i>	141	13.04.17 (четверг)	11.30	Б-101
Познавательная лекция «Об организации СРС» <i>А.В. Володина (141 гр.)</i>	111	13.04.17 (четверг)	13.15	А-235
Мастер-класс «Оригами» <i>А.В. Курбанова (151 гр.),</i> <i>В.В. Гуляева (141 гр.)</i>	121	14.04.17 (пятница)	11.30	А-235
Мастер-класс «Красота фракталов» <i>С.А. Проничева, учитель МБОУ</i> <i>«Гимназия №17» г. Перми;</i> <i>доцент Г.Г. Шеремет</i>	131	18.04.17 (вторник)	11.30	А-220

Мастер-класс по программе «Живая геометрия» <i>У.В. Афанасьева (141 гр.)</i>	111	18.04.17 (вторник)	15.00	А-220
Дебаты «О роли СРС в процессе обучения» <i>А.В. Володина (141 гр.)</i>	121, 151	19.04.17 (среда)	15.00	А-231
Дидактическая игра «Домино» <i>Д.П. Попова (121 гр.); магистрант гр. SM111 Д.П. Гребенищикова</i>	учащиеся 9 – 11 классов, г. Пермь	15.04.17 22.04.17 29.04.17 (суббота)	10.00 – 13.05	Б-105
Игра «Что, Где, Когда?» <i>А.В. Володина (141 гр.)</i>	111, 141	24.04.17 (понедельник)	15.00	А-235

Во время весенней научной сессии состоится:

ФАКУЛЬТЕТСКИЙ МОНИТОРИНГ

**качества подготовки студентов по элементарной математике
(мероприятия по индивидуальному расписанию групп)**

**Выставка «Занимательные математические задачи»
(ауд. А-216)**

материалы виртуальной выставки

«Математические задачи: по страницам редких изданий»

доступны на сайте <http://pspu.ru/>

в разделе «Фундаментальная библиотека»

23 марта – 17 апреля

**Выставка работ, присланных на школьный конкурс
«Геометрическая мозаика»**

(доц. И.В. Магданова, А.Ю. Скорнякова)

**Выставка публикаций преподавателей
математического факультета ПГГПУ**

**Конкурс «Математические головоломки»
(доц. Г.Г. Шеремет)**

***Награждение студентов математического факультета
по итогам весенней научной сессии***

Зам декана по ВР И.В. Косолапова