



**ПРОГРАММА  
ОСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ  
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

**27 октября – 25 ноября**

Пермь  
ПГГПУ  
2016

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПГГПУ**

**Пленарное заседание  
15.11.2016 г.  
9.45 – 11.20, ауд. В–103**

**Приветственное слово участникам конференции**

**декан математического факультета, к. п. н.,  
доцент Власова Ирина Николаевна**

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. Арманьшин Данил Фаилевич (151 гр.)  
***Системы компьютерной математики: возможности и перспективы  
применения в учебной деятельности***  
Научный руководитель: к. физ.-мат. н., доцент А.Л. Краснощеков
2. Олехов Алексей Андреевич (151 гр.)  
***Прикладные задачи теории графов***  
Научный руководитель: к. п. н., доцент А.Ю. Скорнякова
3. Наметова Ксения Николаевна (М122 гр.)  
***Кейс-метод как средство оценки результатов обучения***  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Е.Л. Черемных

# СЕКЦИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ

## Секция I

### **Исторические и методические аспекты математического образования**

**Руководитель Ю.В. Корзнякова, секретарь К.А. Чупракова (131 гр.)**  
**11.30 – 13.05, ауд. А-235**

1. Баталова Татьяна Валерьевна (131 гр.)  
*О сущности математического мышления учащихся*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Г.Н. Васильева
2. Бортникова Наталья Викторовна (131 гр.)  
*Приемы создания проблемных ситуаций на уроках математики*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент И.Н. Власова
3. Габдрахманова Индира Халиловна (131 гр.)  
*Преобразование инверсии в основной школе*  
Научный руководитель: к. физ.-мат. н., доцент М.С. Ананьева
4. Еремеева Юлия Дмитриевна (131 гр.)  
*У истоков теоретической механики*  
Научный руководитель: к. физ.-мат. н., доцент М.С. Ананьева
5. Микова Виктория Игоревна (131 гр.)  
*Происхождение понятия «синус угла» и его обобщение*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Г.Н. Васильева
6. Чупракова Ксения Андреевна (131 гр.)  
*Задачи-игры в школьном курсе математики*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Корзнякова Ю.В.
7. Шитова Дарья Сергеевна (131 гр.)  
*Обучение о числе в Пифагорейской школе*  
Научный руководитель: доктор физ.-мат. н., профессор А.Е. Малых

## Секция II

### Методологические вопросы преподавания математики. Информационные технологии

Руководитель доцент Г.Г. Шеремет, секретарь А.В. Черепанова (131 гр.)

**11.30 – 13.05, ауд. А-224**

1. Кучева Александра Ивановна (131 гр.)

*Элементы автоматизации и администрирования в операционной системе Linux*

Научный руководитель: к. п. н., доцент А.П. Шестаков

2. Михалев Алексей Михайлович (131 гр.)

*Возможности программы GeoGebra в геометрии*

Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина

3. Нестеров Игорь Олегович (131 гр.)

*Современный язык программирования Python*

Научный руководитель: к. п. н., доцент А.П. Шестаков

4. Утробина Оксана Александровна (131 гр.)

*Профориентационная деятельность на уроках математики*

Научный руководитель: к. п. н., доцент М.Л. Лурье

5. Чебасова Елена Михайловна (131 гр.)

*Метод проектов*

Научный руководитель: к. п. н., доцент В.Л. Пестерева

6. Черепанова Александра Владимировна (131 гр.)

*Способы задания графов в пакете «Mathematica»*

Научный руководитель: к. п. н., доцент Г.Г. Шеремет

7. Ширяева Татьяна Сергеевна (131 гр.)

*Элементы автоматизации и администрирования в операционной системе Windows*

Научный руководитель: к. п. н., доцент А.П. Шестаков

## Секция III

### Избранные вопросы математики

Руководитель доцент Е.Л. Черемных, секретарь А.В. Морозова (131 гр.)  
11.30 – 13.05, ауд. А–216

1. Иванова Юлия Михайловна (131 гр.)  
*Парадоксы теории множеств*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Ю.В. Корзнякова
2. Морозова Александра Валерьевна (131 гр.)  
*Производная и ее смысл в различных областях науки*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Е.Л. Черемных
3. Плотникова Елена Александровна (131 гр.)  
*Различные системы координат на плоскости*  
Научный руководитель: к. физ.-мат. н., доцент А.Л. Краснощеков
4. Сорокина Анна Викторовна (131 гр.)  
*Понятие о несобственном интеграле с параметрами*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент Л.П. Латышева
5. Хамидуллин Василь Камилевич (131 гр.)  
*Статистический анализ показателей развития сельских территорий*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент А.Ю. Скорнякова
6. Щукова Любовь Сергеевна (131 гр.)  
*Перестановки*  
Научный руководитель: к. п. н., доцент В.И. Данилова
7. Ягафарова Эльвира Ильнуровна (131 гр.)  
*Применение производной в решении геометрических задач*  
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре

## Секция школьников

### По Пермскому краю с царицей наук

Руководитель к. п. н., доцент И.В. Магданова  
25.11.2016 г.  
15.00, ауд. А–235

## МЕРОПРЯТИЯ ОСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ

### МАСТЕР-КЛАССЫ, ОТКРЫТЫЕ ЗАНЯТИЯ, ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ И КОНКУРСЫ

Мероприятия	Группа	Дата	Начало	Ауд.
Дидактические игры «Азбука» и «Математический грамотей» <i>А.В. Володина (141 гр.)</i>	<b>111</b>	<b>27.10.16</b> четверг	<b>13.15</b>	<b>А-224</b>
Занятие «Решение олимпиадных задач» <i>зам. декана по ОЗО, ст. преп. Л.Г. Недре</i>	Саблина А. (141), Садохин В. (141), Элизбарова К. (141), Попова Д. (121), Корепанова А. (111)	<b>31.10.16</b> понедельник	<b>16.45</b>	<b>А-231</b>
Научно-популярное занятие «Загадки среднего арифметического» <i>специалист УМК И.В. Косолапова</i>	<b>121</b>	<b>01.11.16</b> вторник	<b>13.15</b>	<b>А-216</b>
Конкурс головоломок <i>Т.А. Дюкова (141 гр.)</i>	<b>121</b>	<b>8.11.16</b> вторник	<b>13.15</b>	<b>А-216</b>
Мастер-класс «Изонить и линии второго порядка» <i>И.И. Назарова (ZM111 гр.)</i>	<b>111</b>	<b>11.11.16</b> пятница	<b>13.15</b>	<b>А-216</b>
Мастер-класс «Задачи на вырезание» <i>Е.А. Сафина (ZM111 гр.)</i>	<b>131</b>	<b>11.11.16</b> пятница	<b>15.00</b>	<b>А-216</b>
Семинар «Дистанционные технологии и электронный портфолио в математическом образовании» <i>доцент Е.Л. Черемных, доцент А.Ю. Скорнякова</i>	<b>151</b>	<b>14.11.16</b> понедельник	<b>15.00</b>	<b>А-220</b>
Лекция «О методе математической индукции» <i>доцент Ю.В. Корзняка</i>	<b>111</b>	<b>16.11.16</b> среда	<b>8.00</b>	<b>А-235</b>
Математический спринт <i>специалист УМК И.В. Косолапова</i>	<b>111</b>	<b>17.11.16</b> четверг	<b>13.15</b>	<b>А-235</b>
Семинар по обучению работе с каталогами, поиску и подбору литературы для научных работ <i>доцент А.Ю. Скорнякова</i>	<b>121</b> <i>(участие по предварительной записи)</i>	место проведения: ГКБУК "Пермская государственная краевая универсальная библиотека им. А.М. Горького"		

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

*Лекции*

1. Квадратные уравнения (И.В. Косолапова)
2. Единичная окружность (И.В. Мусихина)

*Математический диктант «Квадратные уравнения»*

**ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ И МЕТОДИКЕ МАТЕМАТИКИ**

<b>Группа</b>	<b>Дата</b>	<b>начало</b>	<b>ауд.</b>
111	10.11.16	13.15	А-235
121	07.11.16	11.30	А-231
131	14.11.16	13.15	А-235
141	31.10.16	11.30	А-216

**Во время осенней научной сессии состоится выставки:**

**«Математики – юбиляры 2016 года»**  
(А-216)  
*материалы виртуальной выставки*  
*доступны на сайте <http://pspi.ru/>*  
*в разделе «Фундаментальная библиотека»*  
**31 октября – 18 ноября**

**«А.Т. Фоменко – художественный математик »**

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

Зам декана по ВР И.В. Косолапова