



**ПРОГРАММА  
ВЕСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ  
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

**3 – 27 апреля**

Пермь  
ПГГПУ  
2018

## **Весенняя научная сессия**

**Апрель 2018**

**3 апреля 2018 г. (вторник)**

**Открытие Весенней научной сессии на математическом факультете**

**3 апреля 2018 г.**

9.45 – 11.20, ауд. В-103

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ**

**Пленарное заседание**

9.45 – 11.20, ауд. В-103

**1. К 80-летию со дня рождения профессора И.Д. Пехлецкого**

Кандидат педагогических наук, доцент Е.Л. Черемных

**2. Методы и приёмы повышения мотивации учебно-познавательной  
деятельности учащихся 5-6 классов при обучении математике**

Магистрант гр. ZM121 Е.С. Паршакова

**3. Проектные задачи в 5-6 классах**

Магистрант гр. ZM121 Е.О. Новикова

**4. Программа «Живая геометрия» при изучении линий второго порядка**

Студентка гр. 151 У.В. Афанасьева

**5. Вклад М.В. Ломоносова в механику**

Студентка гр. 141 Ю.Д. Еремеева

**СЕКЦИИ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ**  
**3 апреля 2018 г.**  
**11.30 – 13.05**

**Секция I. «Математика, её история и приложения»**

**Руководитель доц. Е.Л. Черемных, секретарь Д.С. Шитова (141 гр.)**

**11.30 – 13.05, ауд. А-216**

1. Батракова Виктория Олеговна (131 гр.)  
*Учение о числе в Европе средних веков до начала Нового времени*  
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых
2. Боярских Анна Сергеевна (151 гр.)  
*Решение прикладных задач с помощью производной*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент В.Л. Пестерева
3. Васильева Вероника Александровна (151 гр.)  
*Функционально-графический метод решения задач с параметрами*  
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре
4. Видинеева Полина Владимировна (131 гр.)  
*Историко-логический анализ понятия «Окружность»*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
5. Вилесова Александра Юрьевна (151 гр.)  
*Р. Бальцер и «Теория детерминантов»*  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
6. Еремеева Юлия Дмитриевна (141 гр.)  
*Математика и механика XVIII в.*  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
7. Курбанова Александра Викторовна (SM111 гр.)  
*Наглядная геометрия*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
8. Хамидуллин Василь Камилевич (141 гр.)  
*Практическое значение показателей вариации в статистическом исследовании*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
9. Чупракова Ксения Андреевна (141 гр.)  
*Решение олимпиадных задач в школьном курсе математике*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

10. Шитова Дарья Сергеевна (141 гр.)  
*Суммирование чисел натурального ряда и их степеней. Проблемы Э.Варинга и Хр. Гольдбаха*

Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых

11. Щукова Любовь Сергеевна (141 гр.)

*Буквенные определители*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент В.И. Данилова

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

**Руководитель доц. В.Л. Пестерева, секретарь Ю.М. Иванова (141 гр.)**

**11.30 – 13.05, ауд. А-224**

1. Багданова Азалия Юсуповна (ZM111 гр.)

*Методические приемы использования учебных вопросов в обучении математике*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

2. Гуляева Василиса Владимировна (151 гр.)

*Использование моделей правильных многогранников, выполненных методом оригами, при изучении геометрии*

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

3. Иванова Юлия Михайловна (141 гр.)

*Методические материалы к изучению теории множеств*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

4. Корепанова Алла Александровна (121 гр.)

*Пятый постулат в математических играх*

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

5. Олехов Алексей Андреевич (M113 гр.)

*Возможности пакета «Mathematica» при изучении теории графов*

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

6. Плотникова Елена Александровна (141 гр.)

*Применение различных систем координат в задачах математического анализа*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

7. Саблина Анастасия Алексеевна (151 гр.)

*Этапы разработки содержания занятий для подготовки студентов к участию в математических олимпиадах*

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Ю.В. Корзнякова

8. Старкова Александра Алексеевна (151 гр.)  
*Дистанционная поддержка организации самостоятельной работы студентов по изучению теории пределов*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
9. Тихомирова Наталья Вадимовна (ZM121 гр.)  
*Применение сервисов GOOGLE в дистанционном обучении математике студентов с ОБЗ*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
10. Хамова Ксения Юрьевна (ZM111 гр.)  
*Дистанционная поддержка формирования финансовой грамотности обучающихся*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
11. Элизбарова Кристина Михайловна (151 гр.)  
*Применение программы Geogebra в создании методических материалов по обучению студентов кратному интегрированию*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

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

**Руководитель доц. Г.Н. Васильева, секретарь Т.А. Дюкова (151 гр.)**

**11.30 – 13.05, ауд. А-231**

1. Дюкова Татьяна Андреевна (151 гр.)  
*Проектные задачи в обучении математике 5-6 классов*  
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
2. Гайфулина Ирина Рафаиловна (ZM121 гр.)  
*Метапредметные результаты обучения математике в 5-6 классах*  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
3. Захарова Владислава Александровна (151 гр.)  
*Методические особенности темы «Применение свойств функций при решении уравнений и неравенств» в основной школе*  
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
4. Минсадырова Диана Ильдаровна (151 гр.)  
*Об элективном курсе «Уравнения и неравенства, содержащие обратные тригонометрические функции»*  
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Е.Л. Черемных
5. Садохин Вадим Сергеевич (151 гр.)  
*Обучение решению «опорных» геометрических задач в общеобразовательной школе*  
Научный руководитель: докт. физ.-мат. наук, проф. А.Е. Малых

6. Сафина Елена Александровна (ZM121 гр.)  
*Применение метода проектов при изучении геометрии*  
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент Г.Г. Шеремет
7. Сеницына Мария Валерьевна (151 гр.)  
*Формирование проактивного поведения на уроках математики в 5-6 классах*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
8. Чебасова Елена Михайловна (141 гр.)  
*Задачи на проценты в проектном режиме*  
Научный руководитель: канд. пед. наук., доцент В.Л. Пестерева
9. Чуватов Алексей Михайлович (151 гр.)  
*Организация и содержание научно-исследовательской деятельности учащихся в основной школе*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
10. Шмыков Клим Евгеньевич (M113 гр.)  
*Формирование геометрических представлений и графической культуры учащихся при обучении геометрии*  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

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

Руководитель доц. Г.Г. Шеремет, секретарь И.Х. Габдрахманова (141 гр.)  
**11.30 – 13.05, ауд. А-220**

1. Ахмарова Ильзира Наркисовна (151 гр.)  
*Компьютерное сопровождение изучения темы «Решение задач на построение»*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
2. Габдрахманова Индира Халиловна (141 гр.)  
*Инверсия и аффинные преобразования плоскости в пакете «Живая геометрия»*  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
3. Гайнутдинов Роман Русланович (151 гр.)  
*Администрирование операционной системы Windows*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
4. Кучева Александра Ивановна (141 гр.)  
*Дидактическое обеспечение раздела «Файлы в Linux»*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков

5. Мельникова Екатерина Викторовна (151 гр.)  
*Об организации изучения темы «Многочлены от одной переменной» и её контроля на платформе Moodle*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент В.И. Данилова
6. Михалев Алексей Михайлович (141 гр.)  
*Возможности программы Geogebra в курсе геометрии*  
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
7. Назарова Ирина Игоревна (ZM121 гр.)  
*Формирование ИКТ-компетентности при помощи математического пакета «Живая геометрия»*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
8. Нестеров Игорь Олегович (141 гр.)  
*Визуальное программирование на Python*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
9. Черепанова Александра Владимировна (141 гр.)  
*Решение содержательных задач методом теории графов в пакете Mathematica*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
10. Ширяева Татьяна Сергеевна (141 гр.)  
*Администрирование операционной системы Windows*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
11. Ягафарова Эльвира Ильнуровна (141 гр.)  
*Применение математического пакета "GeoGebra" для иллюстрации геометрических задач*  
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре

**Секция V. «Современные аспекты образования»**

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

**11.30 – 13.05, ауд. А-235**

1. Баталова Татьяна Валерьевна (141 гр.)  
*Развитие логического мышления на уроках математики 8-9 классов*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
2. Бортникова Наталья Викторовна (141 гр.)  
*Приемы в проблемном обучении*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
3. Бушуев Глеб Сергеевич (SM121 гр.)  
*Понятия нестандартного математического анализа в формировании математической культуры учащихся*  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

4. Володина Анастасия Владимировна (151 гр.)  
***Обучение студентов основам организации внеаудиторной самостоятельной работы***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Ю.В. Корзнякова
5. Гребенщикова Дарья Петровна (SM121 гр.)  
***Опыт организации и проведения командных математических соревнований для младших школьников***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Ю.В. Корзнякова
6. Марокина Мария Сергеевна (ZM121 гр.)  
***Моделирование зависимости успеваемости школьников по математике от профессиональных качеств учителя***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
7. Морозова Александра Валерьевна (141 гр.)  
***Применение метода проектов при изучении производной в средней школе***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
8. Наймушин Роман Андреевич (151 гр.)  
***Задачи азимутного позиционирования в школьном курсе астрономии***  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков
9. Останина Елена Сергеевна (ZM111 гр.)  
***Сравнительный анализ личностно-ориентированного и гуманитарного подходов к обучению математике***  
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева
10. Попова Вера Владимировна (151 гр.)  
***Формирование коммуникативных УУД на уроке математики «Правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями»***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
11. Шадрина Маргарита Николаевна (151 гр.)  
***Внеурочная деятельность по математике в историко-культурном контексте***  
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова

**Конференция школьников «По пермскому краю с царицей наук»**

***апрель 2018 г.***

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



## ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ, СЕМИНАРЫ И МАСТЕР-КЛАССЫ

| Мероприятия  | Группа             | Дата                         | Начало       | Ауд.         |
|--|--------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Мастер-класс «Построение кривых второго порядка в программе "Живая геометрия"»</b><br><i>У.В. Афанасьева (151 гр.),<br/>доцент Г.Г. Шеремет</i> | <b>111<br/>131</b> | <b>03.04.18</b><br>(вторник) | <b>15.00</b> | <b>А-220</b> |
| <b>Квест по пятому постулату</b><br><i>А.А. Корепанова (121 гр.),<br/>доцент Г.Г. Шеремет</i>  | <b>111</b>         | <b>10.04.18</b><br>(вторник) | <b>13.15</b> | <b>А-224</b> |
| <b>Дидактическая игра «Математические барьеры»</b><br><i>студенты гр. 131,<br/>доценты Г.Н. Васильева, И.С. Цай</i>                                | <b>111</b>         | <b>11.04.18</b><br>(среда)   | <b>13.15</b> | <b>А-224</b> |
| <b>Своя игра</b><br><i>Д.П. Попова (131 гр.),<br/>доцент Е.Л. Черемных</i>   | <b>121<br/>131</b> | <b>12.04.18</b><br>(четверг) | <b>15.00</b> | <b>А-235</b> |
| <b>Дидактическая игра «Без пяти триста» (с математикой по Перми, к 295-летию города)</b><br><i>студенты гр. 121,<br/>ст. преп. И.В. Мусихина</i>   | <b>111</b>         | <b>17.04.18</b><br>(вторник) | <b>15.00</b> | <b>А-231</b> |
| <b>Тренинг-лекция «Планирование собственного времени»</b><br><i>А.В. Володина (151 гр.)</i>  | <b>121<br/>131</b> | <b>19.04.18</b><br>(четверг) | <b>15.00</b> | <b>А-235</b> |
| <b>Семинар лаборатории методического сопровождения обучения математике в основной средней школе</b><br><i>доцент Г.Н. Васильева</i>                | <b>131<br/>141</b> | <b>20.04.18</b><br>(пятница) | <b>15.00</b> | <b>А-235</b> |
| <b>Познавательные дебаты «Роль самостоятельной работы»</b><br><i>А.В. Володина (151 гр.)</i>   | <b>121</b>         | <b>26.04.18</b><br>(четверг) | <b>15.00</b> | <b>А-235</b> |

**Во время весенней научной сессии состоится:**

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

**Конкурс-выставка работ студентов гр. 141 «Красота фракталов»**  
(доц. Г.Г. Шеремет, А.Ю. Скорнякова)

**Конкурс проектов по элементарной математике «Математический кейс»**  
**для студентов гр. 111**  
(доц. Е.Л. Черемных, ст. гр. 131 Д.П. Попова)

**Выставка «К 80-летию со дня рождения профессора И.Д. Пехлецкого»**  
(ауд. А-216; доц. Е.Л. Черемных)

**Выставка работ, присланных на школьный конкурс**  
**«Геометрическая мозаика»**  
(доц. И.В. Магданова, А.Ю. Скорнякова)

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

Зам декана по ВР И.В. Косолапова