



**ПРОГРАММА
ОСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

1 – 30 ноября

Пермь
ПГГПУ
2020

ОСЕННЯЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПГППУ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ И МЕТОДИКИ ЕЁ ПРЕПОДАВАНИЯ
В УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ»

3 ноября 2020 г. (вторник)

Пленарное заседание

9.00 – 10.00

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

Приветственное слово участникам конференции

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

- 1. Особенности педагогического взаимодействия в обучении студентов теории вероятностей с использованием платформы MS Teams**
Студентка гр. 151 *Лаптева Татьяна Дмитриевна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Скорнякова Анна Юрьевна
- 2. Типы заданий при билингвальном обучении математике в школе**
Студентка гр. 151 *Магданова Мария Павловна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Шеремет Галина Геннадьевна
- 3. Подготовка школьников к решению прикладных геометрических задач ОГЭ**
Аспирантка 4 курса *Иванова Вера Владимировна*
Научный руководитель:
доктор. пед. наук, профессор *Плотникова Евгения Григорьевна*
- 4. Развитие творческой активности во внеурочной работе со школьниками**
Аспирантка 4 курса *Давыдова Анна Александровна*
Научный руководитель:
доктор. пед. наук, профессор *Плотникова Евгения Григорьевна*

СЕКЦИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ
3 ноября 2020 г. 10.15 – 12.00

Секция I. «Математика, её история и приложения»

**Руководители: канд. пед. наук, доцент Латышева Любовь Павловна,
ассистент Крылатых Светлана Ильдаровна**

Секретарь: ст. гр. 131 Лучка Ирина Ивановна

Члены экспертной комиссии: магистранты гр. ZM112 Лапихина Екатерина Сергеевна,
гр. ZM111 Протасевич Наталия Владимировна, гр. ZM111 Ядрышниковна Светлана Викторовна

[Ссылка на собрание "НПК Секция 1" в Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов на Секции №1](#)

1. Алтухова Екатерина Андреевна (131 гр.)
Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям второго порядка
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
2. Кучевасова Ксения Геннадьевна (131 гр.)
Способы решения квадратных уравнений
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре
3. Лучка Ирина Ивановна (131 гр.)
Семейство плоских циклоид. Укороченные и удлиненные циклоиды
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков
4. Мехоношина Ксения Сергеевна (131 гр.)
Методы решения тригонометрических уравнений
Научный руководитель: ст. преп. Л.Г. Недре
5. Муксинова Миляуша Рамисовна (131 гр.)
Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям первого порядка
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева
6. Панфилова Мария Сергеевна (132 гр.)
Именные числа в математике
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков
7. Саврасов Антон Игоревич (151 гр.)
Реальные применения гиперкомплексных чисел
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков
8. Тюлюпо Мария Вячеславовна (132 гр.)
Равновеликость и равносоставленность фигур
Научный руководитель: ст. преп. И.В. Мусихина
9. Шемелина Полина Андреевна (141 гр.)
Условия дифференцирования и интегрирования функциональных рядов
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Л.П. Латышева

Секция II. «Современные аспекты математического образования»

Руководитель: декан математического факультета,

канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

Секретарь: ст. гр. 131 Рассанова Елена Вадимовна

Член экспертной комиссии: магистранты гр. ZM112 Ткаченко Елена Васильевна,

гр. ZM112 Фролова Татьяна Олеговна, гр. ZM112 Чернышева Елена Максимовна

[Ссылка на собрание "НПК Секция 2" в Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов на Секции №2](#)

1. Винк Наталья Владимировна (132 гр.)
Теоремы Чебы и Менелая
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
2. Котельникова Ирина Владимировна (151 гр.)
Сингапурская технология при обучении математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
3. Красноперова Александра Владимировна (141 гр.)
Комплект заданий на основе таксономии образовательных целей Б.Блума
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
4. Манн Анна Сергеевна (132 гр.)
Организация и проведение образовательных квестов
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
5. Мацак Мария Сергеевна (151 гр.)
Формирование умения работать с информацией при обучении математике в 8 классе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
6. Падукова Анастасия Михайловна (131 гр.)
Алгебраический метод решения задач в школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
7. Рассанова Елена Вадимовна (131 гр.)
Формирование мотивации при обучении математике в основной школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
8. Реутова Александра Евгеньевна (131 гр.)
Раскрытие приемов целеполагания на уроках математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
9. Трухина Валерия Сергеевна (141 гр.)
Дидактическая игра "Математический бой"
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

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

Руководитель: заместитель декана по УР И.В. Мусихина

Секретарь: ст. гр. 132 Лаврентьева Елизавета Сергеевна

*Член экспертной комиссии: магистранты гр. ZM112 Батракова Виктория Олеговна,
гр. ZM112 Паршакова Ольга Сергеевна (гр. ZM111), гр. ZM112 Минина Анастасия Сергеевна*

[Ссылка на собрание "НПК Секция 3" Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов на Секции №3](#)

1. Габдулханова Алиса Ильдаровна (141 гр.)
Организация лабораторных работ при изучении квадратичной функции
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
2. Лаврентьева Елизавета Сергеевна (132 гр.)
Развитие логического мышления на уроках математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
3. Останина Екатерина Александровна (132 гр.)
Методы решения текстовых задач в основной школе
Научный руководитель: старший преподаватель Л.Г. Недре
4. Сивинцева Виктория Олеговна (141 гр.)
Методические аспекты изучения уравнений и неравенств с модулем
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
5. Степанова Надежда Геннадьевна (132 гр.)
Треугольник Паскаля, его свойства и приложения
Научный руководитель: старший преподаватель Л.Г. Недре
6. Чурсова Инна Викторовна (132 гр.)
Координатно-параметрический метод решения задач с параметрами
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
7. Шарипова Софья Андреевна (132 гр.)
Построение графиков функции элементарными методами
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
8. Шкляева Мария Сергеевна (131 гр.)
Логико-методологический аспект изучения трапеции в школьном курсе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова
9. Федосеева Виктория Сергеевна (141 гр.)
Разноуровневые финансово-экономические задачи на проценты для учащихся средней общеобразовательной школы
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

Секция IV. «STEAM-образование и ИКТ в обучении математике»

Руководитель: зав. кафедрой, канд. пед. наук, доц. Е.Л. Черемных

Секретарь: ст. гр. 131 Ильиных Виктория Владимировна

Член экспертной комиссии: магистрант гр. ZM112 Стасюк Мария Асхатовна

Для доступа к заседанию секции подключитесь к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/7209160301?pwd=QkRqVFcxS2I1NWpONVdjVVDYUF0Zz09>
Идентификатор конференции: 720 916 0301
Код доступа: 999333

[Ссылка для оценки докладов на Секции №4](#)

1. Айрапетян Мэри Радиковна (141 гр.)
Реализация средствами JavaScript on-line тренажёра с генерируемыми заданиями для подготовки к первой части ЕГЭ по математике профильного уровня
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.П. Шестаков
2. Гурина Анна Олеговна (131 гр.)
Задачи на комбинаторику в школьном курсе математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
3. Демидова Оксана Александровна (132 гр.)
Применение интернет-ресурсов в работе учителя математики
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
4. Ильиных Виктория Владимировна (131 гр.)
Методы решения тригонометрических неравенств
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
5. Камакаева Светлана Раилевна (141 гр.)
Методическое оснащение курса «Неравенства в решении уравнений»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
6. Корепанова Надежда Александровна (122 гр.)
STEAM-образование в РФ и за рубежом
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
7. Ложкина Дарья Юрьевна (141 гр.)
Использование информационных технологий при изучении квадратных уравнений с параметром в школьном курсе математики
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. М.С. Ананьева
8. Митрофанова Владлена Владимировна (131 гр.)
Организация дистанционного обучения школьников в дополнительном математическом образовании ПГГПУ
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
9. Панина Анастасия Юрьевна (141 гр.)
Компьютерный практикум по геометрии Лобачевского с использованием математического пакета «Живая геометрия»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет

Секция V. «Дополнительное математическое образование»

Руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

Секретарь: ст. гр. 132 Гилёва Валерия Викторовна

Члены экспертной комиссии:

*магистранты гр. ЗМ112 Терехова Юлия Валерьевна, Цепилова Альбина Александровна;
преподаватель Пермского строительного колледжа Дианова Юлия Викторовна*

[Ссылка на собрание "НПК Секция 5" Microsoft Teams](#)

[Ссылка для оценки докладов на Секции №5](#)

1. Бабина Юлия Владимировна (141 гр.)
Дидактическая игра по теме «Производная и её прикладные аспекты»
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
2. Березкина Наталья Анатольевна (132 гр.)
Узор квадрата в дополнительном математическом образования школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
3. Вдовина Анна Михайловна (132 гр.)
Уравнения и неравенства в дополнительном математическом образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
4. Гилёва Валерия Викторовна (132 гр.)
История становления дополнительного образования в России
Научный руководитель: старший преподаватель И.В. Мусихина
5. Зыкова Алена Викторовна (141 гр.)
Принцип Дирихле в решении олимпиадных задач по математике
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
6. Крашенинникова Дарья Александровна (132 гр.)
Разработка занятий дополнительного математического образования для 5 класса
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
7. Ляпина Анжелика Ринатовна (141 гр.)
Конкурс как форма популяризации геометрии
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Г. Шеремет
8. Пермякова Дарья Алексеевна (141 гр.)
Факультативное занятие «Золотое сечение вокруг нас»
Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. М.С. Ананьева
9. Сурсякова Дарья Леонидовна (132 гр.)
Олимпиады в дополнительном математическом образовании школьников

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

Во время весенней научной сессии состоится

Конкурсы, посвященные 100-летию факультета и университета
(празднование 100-летия факультета и университета запланировано на 2021 год)

О конкурсах будет сообщено дополнительно

Примечание: уважаемые студенты, принимаются заявки на проведение мероприятий в весеннюю научную сессию студентов