



**ПРОГРАММА
ВЕСЕННЕЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

14 марта – 22 апреля

Пермь
ПГПУ
2021

ВЕСЕННЯЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ
«ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ, ЕЕ ИСТОРИИ, МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАНИЯ В УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ»

6 апреля 2021 г. (вторник)

Пленарное заседание

9.45 – 11.15, ауд. В-103

Ссылка для подключения участников из регионов РФ

<https://zoom.us/j/94953341915?pwd=dTlBSVRnNXphOFVtWUZCdysxT2d3QT09>

Идентификатор конференции: 949 5334 1915

Код доступа: 827922

Приветственное слово участникам конференции

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

- 1. О деятельности бюро дидактических игр на математическом факультете в условиях дистанционного обучения**
Магистрант гр. М113 *Попова Дарья Петровна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Черемных Елена Леонидовна
- 2. Деятельность студентов математического факультета в СНО и онлайн-штабе «Волонтеры просвещения» ПГГПУ**
Студент гр. 151 *Лаптева Татьяна Дмитриевна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Скорнякова Анна Юрьевна
- 3. Один рабочий день учителя математики с системой ЭПОС.Школа**
Магистрант гр. ZM121 *Боталова Ольга Николаевна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Скорнякова Анна Юрьевна
- 4. Интерактивные ресурсы в помощь учителю математики**
Магистрант гр. ZM121 *Прокушева Ольга Юрьевна*
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Черемных Елена Леонидовна
- 5. Использование STEAM-технологии в проектной деятельности студентов Пермского строительного колледжа при изучении математики**
кандидат культурологии, преподаватель КГАПОУ «Пермский строительный колледж» *Дианова Юлия Викторовна*

СЕКЦИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ

Секция I. «Вопросы математики, информатики и их приложения»

06 апреля 2021 г. 11.30 – 13.00, ауд. А-224

Руководитель: канд. пед. наук, доцент Магданова Ирина Владимировна

Секретарь: Айрапетян Мэри Радиковна (ст. гр. 141, ПГГПУ)

1. Айрапетян Мэри Радиковна (4 курс, ПГГПУ)

Основные принципы кодирования растровой и векторной графической информации

Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. А.А. Широких

2. Боталова Ольга Николаевна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)

Модель «Ротация станций» как форма организации обучения по геометрии на примере темы «Метод координат: прямая и плоскость в пространстве»

Научный руководитель: канд. пед. наук, доц. И.В. Магданова

3. Волков Анатолий Иванович (1 курс магистратуры, ПГГПУ)

Трёхмерная графика в образовании

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

4. Камакаева Светлана Раилевна (4 курс, ПГГПУ)

Применение неравенств в решении уравнений

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

5. Корепанова Алла Александровна (5 курс, ПГГПУ)

Задания на развитие логических умений при изучении модели Пуанкаре

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

6. Лебедева Александра Васильевна (4 курс, ПГГПУ)

Excel – средство обработки больших данных

Научный руководитель: канд. тех. наук, доцент И.П. Половина

7. Магданова Мария Павловна (5 курс, ПГГПУ)

Особенности работы с определением математических понятий при билингвальном обучении математике

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

8. Панина Анастасия Юрьевна (4 курс, ПГГПУ)

Компьютерный эксперимент по исследованию утверждений, связанных с 5-м постулатом Евклида на модели Пуанкаре плоскости Лобачевского

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

9. Саврасов Антон Игоревич (5 курс, ПГГПУ)

Числовые системы различной размерности в школьной и вузовской математике

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент А.Л. Краснощеков

10. Шемелина Полина Андреевна (4 курс, ПГГПУ)

Применение теории функциональных рядов в решении задач

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

**Секция II. «Организация внеаудиторной работы по математике
в условиях цифровой трансформации образования»**

06 апреля 2021 г. 11.30 – 13.00, ауд. А-235

**Руководитель: канд. пед. наук, доцент Власова Ирина Николаевна
Секретарь: Сивинцева Виктория Олеговна (ст. гр. 141, ПГГПУ)**

1. Бабина Юлия Владимировна (4 курс, ПГГПУ)

Организация игровой деятельности по математике в режиме самоизоляции

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

2. Корепанова Надежда Александровна (2 курс, ПГГПУ)

Компьютерные игры в обучении школьников математике

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

3. Ляпина Анжелика Ринатовна (4 курс, ПГГПУ)

Организация конкурса «Математические головоломки» в дистанционном формате

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

4. Мацак Мария Сергеевна (5 курс, ПГГПУ)

Формирование и диагностика умения работать с информацией при изучении квадратных неравенств

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

5. Наговицына Ирина Ивановна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)

Математический квест «Степенной путь»

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

6. Пермякова Дарья Алексеевна (4 курс, ПГГПУ)

Факультатив по занимательной математике в современных дистанционных условиях

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

7. Сайтова Елизавета Александровна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)

Кейс-технология в дистанционном образовании

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

8. Сивинцева Виктория Олеговна (4 курс, ПГГПУ)

Использование Online Test Pad в обучении решению уравнений и неравенств с модулем

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

9. Трухина Валерия Сергеевна (4 курс, ПГГПУ)

Интеллектуальная игра «Математический бой» для старшеклассников

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

10. Шачкова Дарья Михайловна (2 курс, ПГГПУ)

Профессиональное качество учителя

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

**Секция III. «Вопросы дополнительного математического образования
и применения электронных ресурсов в учебном процессе»**

06 апреля 2021 г. 11.30 – 13.00, ауд. А-231

**Руководитель: заместитель декана по УР Мусихина Ирина Васильевна
Секретарь: Габдулханова Алиса Ильдаровна (ст. гр. 141, ПГГПУ)**

1. Габдулханова Алиса Ильдаровна (4 курс, ПГГПУ)

Возможности программы Geogebra при изучении графиков функций

Научный руководитель: зам. декана по УР, старший преподаватель И.В. Мусихина

2. Гиниятов Максим Айвозович (5 курс, ПГГПУ)

Прикладные аспекты теории интегрирования в дополнительном математическом образовании

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

3. Зыкова Алена Викторовна (4 курс, ПГГПУ)

Организация математических олимпиад в режиме самоизоляции

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

4. Кокшарова Людмила Алексеевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)

Методика применения практико-ориентированных учебных заданий на уроках математики

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

5. Котельникова Ирина Владимировна (5 курс, ПГГПУ)

Сингапурская методика обучения на уроках математики

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова

6. Красноперова Александра Владимировна (4 курс, ПГГПУ)

Использование Canvas при разработке электронного курса по теории пределов

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

7. Ложкина Дарья Юрьевна (4 курс, ПГГПУ)

Использование программы Geogebra при изучении квадратных уравнений с параметрами

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

8. Тутынина Ксения Викторовна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)

Об электронных образовательных ресурсах в обучении математике

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

9. Федосеева Виктория Сергеевна (4 курс, ПГГПУ)

Подготовка школьников к решению задач с экономическим содержанием на итоговой аттестации

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

10. Четин Артем Сергеевич (5 курс, ПГГПУ)

Дистанционная поддержка факультативных занятий «Квадратные уравнения с параметрами»

Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент М.С. Ананьева

**Секция IV. «Организация проектной деятельности обучающихся
и цифровая трансформация образования»**

06 апреля 2021 г. 11.30 – 13.00, ауд. В-103

**Руководитель: канд. пед. наук, доцент Скорнякова Анна Юрьевна
Секретарь: Матюшина Евгения Андреевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)**

Ссылка для подключения участников из регионов РФ
<https://zoom.us/j/94953341915?pwd=dTlBSVRnNXphOFVtWUZCdysxT2d3QT09>
Идентификатор конференции: 949 5334 1915
Код доступа: 827922

1. Суходолова Екатерина Валерьевна (1 курс магистратуры, ОГПУ, г. Оренбург)
Цифровые образовательные технологии на уроках математики
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент М.И. Черемисина
2. Береснева Ирина Руслановна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)
Организация проектной деятельности учащихся при изучении производной в средней школе
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент М.В. Крутихина
3. Истомина Екатерина Александровна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Роль электронного методического кабинета в формировании цифровой среды дошкольного образовательного учреждения
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.В. Худякова
4. Красных Анна Алексеевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Цифровые ресурсы организации проектной деятельности в начальном общем образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
5. Кузницына Ирина Сергеевна, Корчагина Мария Александровна (1 курс, ПСК, г. Пермь)
Математические подходы в системе «Модуль» Ле Корбюзье
Научный руководитель: кандидат культурологии, преподаватель математики КГАПОУ «Пермский строительный колледж» Ю.В. Дианова
6. Малышева Мария Алексеевна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)
Методика организации «Дистанционной недели математики» как средства приобщения школьников к самостоятельной работе по предмету
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н. А. Зеленина
7. Матюшина Евгения Андреевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
О проблемах и перспективах развития функциональной грамотности обучающихся в цифровой образовательной среде
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова

8. Пестов Михаил Алексеевич (5 курс, ВятГУ, г. Киров)

Методика использования проектных задач по математике как средства развития инженерного мышления учащихся основной школы

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н. А. Зеленина

9. Порфирьева Виктория Алексеевна (1 курс, ПСК, г. Пермь)

Математические характеристики, определяемые в стиле модерн в архитектуре Перми

Научный руководитель: кандидат культурологии, преподаватель математики КГАПОУ «Пермский строительный колледж» Ю.В. Дианова

10. Слащев Виталий Сергеевич (2 курс магистратуры, ПГГПУ)

Развитие социальных навыков у детей на этапе начального образования с помощью использования информационных компьютерных технологий

Научный руководитель: профессор, доктор эконом. наук, доцент Н.Л. Казаринова

11. Сычова Анна Андреевна (5 курс, ПГГПУ)

Использование интерактивных рабочих листов в обучении математике

Научный руководитель: зам. декана по УР, старший преподаватель И.В. Мусихина

12. Четина Мария Александровна (1 курс, ПСК, г. Пермь)

Пермский медведь: от идеи до 3D-модели

Научный руководитель: кандидат культурологии, преподаватель математики КГАПОУ «Пермский строительный колледж» Ю.В. Дианова

**Секция V. «Современные проблемы методики преподавания
математики в школе и вузе»**

06 апреля 2021 г. 11.30 – 13.00, ауд. А-220

**Руководитель: канд. пед. наук, доцент Черемных Елена Леонидовна
Секретарь: Стасюк Мария Асхатовна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)**

Ссылка для подключения участников из регионов РФ
<https://zoom.us/j/91545901012?pwd=eDVTTVZwYUtRdHBBc1dvRnNib3FaZz09>

Идентификатор конференции: 915 4590 1012

Код доступа: 999333

1. Бабин Андрей Сергеевич (5 курс, ПГГПУ)

Об опыте применения методики “перевернутый класс” в обучении школьников математике

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

2. Бардасова Юлия Валерьевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)

Особенности подготовки к решению практико-ориентированных задач из ОГЭ (задания 1-5)

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

3. Бурьлова Светлана Петровна (2 курс магистратуры, ПГГПУ)

Задания конкурса «Жеунгуру» в формировании логических универсальных учебных действий

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных

4. Макарова Юлия Игоревна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)

Формирование исследовательских навыков учащихся старшей школы в процессе изучения начал математического анализа

Научный руководитель: доктор пед. наук, профессор С.И. Калинин

5. Одякова Валентина Сергеевна (5 курс, ВятГУ, г. Киров)

Специальные приёмы решения уравнений в математической подготовке учащихся на профильном уровне

Научный руководитель: доктор пед. наук, профессор С.И. Калинин

6. Протасов Никита Сергеевич (5 курс, ВятГУ, г. Киров)

Дифференцированная работа учителя по введению понятия производной функции на профильном уровне

Научный руководитель: доктор пед. наук, профессор С.И. Калинин

7. Соколова Дарья Александровна (4 курс, ВятГУ, г. Киров)

Природные богатства родного края в задачах по математике для 5-6 классов

Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Н. А. Зеленина

8. Соколова Дарья Александровна (4 курс, ВятГУ, г. Киров)
Уравнения, решаемые с помощью неравенства Караматы
Научный руководитель: доктор пед. наук, профессор С.И. Калинин
9. Стасюк Мария Асхатовна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Математические задачи военно-патриотической тематики для обучаемых в 5-6-х классах
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Г.Н. Васильева
10. Ткаченко Елена Васильевна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Элективные курсы по математике при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.Н. Власова
11. Чернышёва Елена Максимовна, Протасевич Наталия Владимировна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Программа Geogebra как инструмент развития пространственного мышления школьников
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент Е.Л. Черемных
12. Цепилова Альбина Александровна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Об организации проектной деятельности в дополнительном математическом образовании
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент А.Ю. Скорнякова
13. Ядрышниковна Светлана Викторовна (1 курс магистратуры, ПГГПУ)
Технология «Перевернутый класс» как механизм формирования самоорганизации учащихся
Научный руководитель: канд. пед. наук, доцент И.В. Магданова

**ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ, КОНКУРСЫ,
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ЛЕКЦИИ, МАСТЕР-КЛАССЫ**

Мероприятия	Группы	Дата	Начало	Ауд.
Дидактическая игра «Математический калейдоскоп» (для школьников 9 классов) <i>ст. гр. М113 Д.П. Попова, доц. А.Ю. Скорнякова, ДНК им. А.А. Фридмана, онлайн-штаб «Волонтеры просвещения ПГГПУ»</i>	132, учащиеся 9 классов, Пермского края	14.03.21 (воскресенье)	10.00	https://zoom.us/
Дидактическая игра «Математический калейдоскоп» (для школьников 11 классов) <i>ст. гр. М113 Д.П. Попова, доц. А.Ю. Скорнякова, ДНК им. А.А. Фридмана, онлайн-штаб «Волонтеры просвещения ПГГПУ»</i>	132, учащиеся 11 классов, Пермского края	21.03.21 (воскресенье)	10.00	https://zoom.us/
Мастер-класс «Эргономические требования к презентации» <i>доц. А.Ю. Скорнякова, доц. Е.Л. Черемных</i>	Для желающих	07.04.21 (среда)	19.00	https://zoom.us Идентификатор: 971 4530 3511 Код доступа: 401801
Познавательная лекция «История пятого постулата» <i>доц. Г.Г. Шеремет, ст. гр. 151 А.А. Корепанова,</i>	131, 132	О времени проведения будет объявлено дополнительно		
Конкурс дидактических разработок «Очевидное и невероятное» <i>доц. И.В. Магданова</i>	Студенты математического факультета ПГГПУ	до 30.04.21		

*Награждение студентов математического факультета
дипломами и сертификатами
по итогам весенней научной сессии
(И.В. Косолапова, А.Ю. Скорнякова)*