

**II Всероссийская научно-практическая конференция**  
**«Математика в современном мире»,**  
**посвященная 160-летию со дня рождения**  
**выдающегося российского математика Д. А. Граве**

19–22 сентября 2023

**19 сентября, вторник**

*ВоГУ, корпус № 7; Вологда, ул. Орлова, 6*

09:10–09:40	Регистрация (ауд. 323)
09:40–10:20	Н. Ю. Лукоянов. Задачи оптимизации гарантии в динамических системах (ауд. 219)
10:30–11:10	Н. В. Маслова. О графах Грюнберга–Кегеля конечных групп и характеристики конечной группы ее графом Грюнберга–Кегеля (ауд. 219)
11:10–11:40	Кофе-брейк (ауд. 323)
11:40–12:20	А. Б. Калмынин. Интервалы между суммами двух полноквадратных чисел (ауд. 219)
12:30–13:10	Д. О. Орлов. Гладкие алгебры и скрученное тензорное произведение (ауд. 219)
13:10–14:30	Обед
14:30–16:00	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)
16:00–16:30	Кофе-брейк (ауд. 323)
16:30–	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)

**20 сентября, среда**

*ВоГУ, корпус № 5, актовый зал; Вологда, ул. Ленина, 15*

09:40–10:00	Торжественное приветствие
10:00–10:30	В. А. Тестов. Д. А. Граве — основатель российской алгебраической школы
10:30–11:00	А. В. Булинский. Вклад академика А. Н. Колмогорова в развитие теории вероятностей (к 120-летию А. Н. Колмогорова)

*ВоГУ, корпус № 7; Вологда, ул. Орлова, 6*

11:10–11:40	Кофе-брейк
11:40–12:20	А. И. Шафаревич. Коротковолновые асимптотические решения строго гиперболических систем со скачкообразно меняющимися коэффициентами (ауд. 219)
12:30–13:10	М. А. Всемиров. Гурвицевы группы (ауд. 219)
13:10–14:30	Обед
14:30–16:00	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)
16:00–16:30	Кофе-брейк (ауд. 323)

## 22 сентября, пятница

ВоГУ, корпус № 7, ауд. 326; Вологда, ул. Орлова, 6

09:40–10:20	Д. В. Трещев. Поток нормализации (ауд. 219)
10:30–11:10	Д. Б. Каледин. Гомотопии и симметрии (ауд. 219)
11:10–11:40	Кофе-брейк (ауд. 323)
11:40–13:10	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)
13:10–14:30	Обед
14:30–16:00	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)
16:00–16:30	Кофе-брейк (ауд. 323)
16:30–18:00	Секционные доклады (ауд. 219, 324, 333)

## 23 сентября, суббота

09:40–11:10	Круглый стол по вопросам современной математики и образования (ауд. 219)
11:10–11:40	Кофе-брейк (ауд. 323)
11:40–13:10	Обсуждение открытых проблем в актуальных областях теоретической и прикладной математики (ауд. 219)
13:10–14:30	Обед
14:30–16:00	Подведение итогов конференции, закрытие (ауд. 219)

# Секция «Алгебраическая геометрия и теория чисел»

19–22 сентября 2023  
ВоГУ, корпус № 7, ауд. 324  
Вологда, ул. Орлова, 6

## 19 сентября, вторник

14:30–15:10	И. В. Аржанцев. Гибкие многообразия, образы аффинного пространства и эллиптичность по Громову
15:20–16:00	Д. А. Тимашёв. Об алгебрах Ли, связанных с вложенными проективными многообразиями
16:00–16:30	Кофе-брейк
16:30–17:10	Г. М. Полотовский. О топологии вещественных распадающихся кривых степени 8
17:20–17:45	В. А. Горская. О плоских вещественных кривых степени 7, распадающихся на пару коник и кубик
17:50–18:15	Н. К. Семёнова. Об одной оценке суммы Kloostermana

## 20 сентября, среда

14:30–15:10	М. А. Королёв. Арифметические свойства «обобщённых дробей Фарея»
15:20–16:00	Н. Н. Добровольский. Дзета-функции моноидов натуральных чисел и смежные вопросы
16:00–16:30	Кофе-брейк

## 22 сентября, пятница

11:40–12:20	В. В. Пржиялковский. Корегулярность
12:30–13:10	А. С. Трепалин. Факторы поверхностей дель Пеццо степени 8 без точек
13:10–14:30	Обед
14:30–15:10	Д. В. Осипов. Произведения коциклов и теорема Римана–Роха
15:20–16:00	А. Л. Смирнов. Гауссовы кольца
16:00–16:30	Кофе-брейк
16:30–16:55	В. М. Поляков. Векторные расслоения ранга 2 на $\mathbb{P}_{\mathbb{Z}}^1$
17:00–17:25	Ю. И. Зайцева. Аффинные однородные многообразия и надстройки
17:30–17:55	А. В. Викулова. Максимальные группы автоморфизмов кубических поверхностей над конечными полями характеристики 2

# Секция «Дифференциальные уравнения, теория функций, математические модели в естественных и социально-экономических науках»

19–22 сентября 2023  
ВоГУ, корпус № 7, ауд. 333  
Вологда, ул. Орлова, 6

## 19 сентября, вторник

14:30–15:10	В. Е. Назайкинский. Асимптотические решения уравнений с локализованными правыми частями
15:20–16:00	С. Ю. Доброхотов. Операторные подход и принцип Мопертюи–Якоби в задачах с локализованными правыми частями для линейных многомерных систем дифференциальных уравнений
16:00–16:30	Кофе-брейк
16:30–17:10	А. И. Буфетов. Гауссов мультипликативный хаос для синус-процесса
17:15–17:55	Э. М. Мухамадиев, А. Н. Наимов. Об ограниченных решениях одного класса линейных дифференциальных уравнений в частных производных
18:00–18:40	А. И. Зейфман. Различные подходы для получения оценок устойчивости марковских цепей с непрерывным временем
18:45–19:25	А. В. Цветкова. Асимптотики с комплексными фазами ортогональных полиномов, описываемых дифференциальными и разностными уравнениями

## 20 сентября, среда

14:30–15:10	Д. И. Борисов. О резольvente оператора Шредингера на графе с малыми ребрами
15:20–16:00	А. В. Дымов. Строгие результаты для стохастической модели волновой турбулентности Захарова–Львова
16:00–16:30	Кофе-брейк

## 22 сентября, пятница

11:40–12:25	И. Ю. Полехин. Интегрируемость маятника Циглера
12:30–13:10	А. А. Толченников. Лежандрова особенность Арнольда в решении модельного уравнения Гельмгольца с локализованной правой частью
13:10–14:30	Обед
14:30–15:10	Д. М. Поляков. О собственных значениях дифференциального оператора четвертого порядка с негладкими коэффициентами
15:20–16:00	А. И. Мачтакова, Н. Н. Петров. К задаче группового преследования с дробными производными

# Секция «Теория полугрупп и групп, теория колец и модулей, дискретная математика»

19–22 сентября 2023  
ВоГУ, корпус № 7, ауд. 219  
Вологда, ул. Орлова, 6

## 19 сентября, вторник

14:30–15:15	А. А. Махнев. О дистанционно регулярных графах с двумя $P$ -полиномиальными структурами
15:15–16:00	М. М. Сорокина. О конечных группах с заданными системами $\mathfrak{F}$ -критических подгрупп
16:00–16:30	Кофе-брейк
16:30–16:50	Е. Н. Бажанова. Минимальные спутники $\Omega\sigma$ -расслоенных классов Фиттинга мультиоператорных $T$ -групп
16:50–17:10	А. С. Нестеров. О $\sigma^\Omega$ -спутниках $\sigma^\Omega$ -расслоенных формаций конечных групп
17:10–17:30	Д. Г. Новикова. О множествах Фиттинга конечных групп
17:30–17:50	П. А. Кайдаш. Исследование полинома супердоминирования графов

## 20 сентября, среда

14:30–15:15	А. С. Мамонтов. Об аксиальных алгебрах и связанных с ними группах
15:15–16:00	Л. С. Казарин. Алгебраические школы Пермского и Ярославского университетов
16:00–16:30	Кофе-брейк

## 22 сентября, пятница

11:40–12:25	Ф. А. Дудкин. Сигма инварианты обобщенных групп Баумслэга–Солитера
12:25–12:45	Е. А. Шапорина. Автоморфизмы некоторых циклических расширений свободной группы ранга три
12:45–13:05	А. В. Усиков. Аппроксимируемость некоторых цилиндрических групп
13:05–14:30	Обед
14:30–15:15	А. А. Гальт. Строение нормализаторов максимальных торов в группах лиева типа
15:15–15:45	Л. Г. Нечитайло. О характеристике небольших групп графом Грюнберга–Кегеля
15:45–16:05	К. А. Ильенко. О конечных группах с графом Грюнберга–Кегеля как у группы $G_2(3)$
16:05–16:30	Кофе-брейк
16:30–16:50	О. Ю. Дашкова. Об одном классе групп конечного нормального ранга
16:50–17:10	И. Н. Балаба. Первичные модули и бимодули
17:10–17:30	Е. В. Соколов. О нильпотентной аппроксимируемости обобщенных свободных произведений групп
17:30–17:50	А. А. Шлепки. О прямых произведениях групп диэдра в группах Шункова