



Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского  
Омский филиал Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН

ХII Региональная конференция магистрантов, аспирантов и молодых ученых по  
физике, математике и химии «ФМХ ОмГУ 2024»  
Секция «Дискретная математика и информационные технологии»

Подсекция «Дискретная оптимизация и web-разработка»

7 июня 2023, 9.00 – 11.15, 1 корпус ОмГУ, ауд. 101

Председатели – И. М. Бучинский, канд. физ.-мат. наук, доцент А. А. Романова

Сопредседатель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова

Продолжительность доклада – 10 мин. Вопросы – 5 мин.

Ссылка для онлайн-подключения: <https://meet.google.com/bjy-yjqk-dmd>

**1. Уразов Вадим Витальевич (9:00-9:15)**

Сервис по оказанию транспортных услуг

*Научный руководитель – канд. техн. наук А. Л. Агафонов*

**2. Платицына Лидия Алексеевна (9:15-9:30)**

Разработка клиент-серверного приложения для авто мойки

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. В. Уразова*

**3. Дьяченко Валерия Витальевна (9:30-9:45)**

Разработка веб-сервиса для компании “Стихия механика”

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент И. В. Уразова*

**4. Бельченко Артем Олегович (9:45-10:00)**

Сравнительный анализ классификаций угроз кибербезопасности

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. Н. Кабанов*

**5. Кравченко Евгений Владиславович (10:00-10:15)**

Сайт-компаньон для общения с виртуальными персонажами на основе нейросетей

*Научный руководитель – канд. юридических наук, доцент А. И. Горев*

**6. Лобанов Василий Павлович (10:15-10:30)**

Оценка влияния эволюционных операторов на работу алгоритма генетического программирования

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова*

**7. Черных Илья Дмитриевич, Кривоногова Ольга Сергеевна, Захарова Юлия Викторовна (10:30-10:45)**

О вычислительной сложности вариантов задачи open shop на двух машинах с дополнительными ограничениями

**8. Чесноков Иван Андреевич (10:45-11:00)**

Центроид свободной метабелевой группы

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Трейер*

**9. Бучинский Иван Михайлович (11:00-11:15)**

Тропическая криптография

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук А. В. Трейер*

**10. Романов Сергей Александрович (11:30-11:50)**

Модель целочисленного программирования для задачи кластеризации вершин графа с ограничением на размер кластеров

*Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, профессор В. П. Ильев*

**11. Симаков Никита Сергеевич (11:50-12:10)**

Алгоритм имитации отжига для темпоральной задачи упаковки в контейнеры

*Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, доцент А. В. Еремеев*

**12. Тоцкий Андрей Анатольевич (12:10-12:30)**

Реализация итерационного метода решения краевых задач для бигармонического уравнения

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент С. Е. Макаров*

**13. Аксенова Анастасия Дмитриевна (12:30-12:50)**

Алгоритм минимизации общего времени обработки идентичные деталей

*Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, профессор В. В. Сервах*

**14. Ромашов Валерий Витальевич (12:50-13:10)**

Разработка математических моделей для составления учебного расписания на основе задачи выполнимости

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент А. В. Адельшин*

**15. Захарова Юлия Викторовна (13:10-13:30)**

Актуальные задачи оптимизации и методы их решения

**Подсекция «Современные технологии образования»**

**7 июня 2024, 10.00 – 14.30, 1 корпус ОмГУ, ауд. 225**

**Председатели** – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина,

кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова

**Продолжительность доклада** – 10 мин. **Вопросы** – 5 мин.

**1. Воронина Анастасия Александровна**

Экспериментальное изучение формирования исследовательских компетенций у обучающихся

*Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина*

**2. Даниелян Цагик Мнацакановна**

Математический праздник " Путешествие по Древней Греции или посвящение в геометры"

*Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова*

**3. Дрозд Анна Александровна**

Диагностика уровня развития технического мышления у школьников

*Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина*

**4. Здобнова Екатерина Олеговна**

Проблема концентрации внимания на уроках математики

*Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова*

**5. Зинковская Татьяна Сергеевна**

Оценка восприятия школьниками задач по математике в различной форме

*Научный руководитель – Е. В. Ушакова*

**6. Аржановский Марк Михайлович, Аржановская Вероника Алексеевна**

Пентамино как способ организации досуга для школьников

*Научный руководитель – Е. В. Ушакова*

**7. Сенькова Ольга Александровна**

Опыт применения GeoGebra на практических занятиях по математическому анализу

*Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова*

**8. Сидорова Евгения Анатольевна**

Средства формирования критического мышления на уроках физики в школе

*Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина*

**9. Симакова Софья Сергеевна**

Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся посредством решения экспериментальных задач по физике

*Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина*

**10. Пахомова Ксения Николаевна**

Нетрадиционный подход к проведению самостоятельных работ по математике в 5-6 классах

*Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова*

**11. Попова Анастасия Михайловна**

Экспериментальное исследование умения студентов физического факультета понимать учебный материал по физике

*Научный руководитель – доктор педагогических наук, доцент М. П. Ланкина*

**12. Ромашов Валерий Витальевич**

Связь математики и информатики в логических задачах

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова*

**13. Скасырская Ева Сергеевна**

Подходы к организации внеучебных массовых мероприятий по математике

*Научный руководитель – Е. В. Ушакова*

**14. Саматов Алексей Петрович**

Особенности преподавания Java для учеников средней школы

*Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук Ю. В. Захарова*

**15. Шафеева Анастасия Романовна**

Формы проведения внеклассных занятий по математике, направленные на развитие коммуникативных навыков школьников

*Научный руководитель – кандидат педагогических наук, доцент И. А. Круглова*