

Министерство науки и высшего образования
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

**МАТЕМАТИКА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ НАУКИ,
ТЕХНОЛОГИЙ И ВОСПИТАНИЯ
ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ**

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ
факультета математики и компьютерных наук

Иваново, 23 апреля 2020 г.

Иваново
Издательство «Ивановский государственный университет»
2020

Организационный комитет

Солон Б. Я.	д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой алгебры и математической логики ИвГУ (<i>Председатель оргкомитета</i>)
Азаров Д.Н.	д-р физ.-мат. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ
Артамонов М. А.	канд. пед. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ
Гурьянов А. В.	доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ
Ерёмина Е. В.	канд. экон. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ
Кононенко П.Г.	канд. физ.-мат. наук, доц., и.о. зав., кафедрой математического анализа и геометрии ИвГУ
Логинова Е. Д.	канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ
Молдаванский Д. И.	д-р физ.-мат. наук, профессор ИвГУ
Соколов Е. В.,	канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой математики и компьютерных наук ИвГУ
Туманова Е. А.,	канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ
Хашин С. И.	канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ

Секция

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Место и время проведения: 23 апреля, 13.15

*Руководитель: д-р физ.-мат. наук, доц. **Азаров Д.Н.***

***Азаров Д. Н.**, д-р физ.-мат. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ*

О мощных группах

***Солон Б. Я.**, д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой алгебры и математической логики ИвГУ*

Тотальные и ко–тотальные частичные степени

***Логонова Е. Д.**, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ; **Молдаванский Д. И.**, д-р физ.-мат. наук, профессор ИвГУ*

О сопряженной финитной отделимости циклических подгрупп в прямых и свободных произведениях групп

***Молдаванский Д. И.**, д-р физ.-мат. наук, профессор ИвГУ*

О нильпотентной аппроксимируемости групп с одним определяющим соотношением

***Соколов Е. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой математики и компьютерных наук ИвГУ; **Туманова Е. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ*

Обобщенные произведения групп, ассоциированные с графами групп

Секция

**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ**

Время проведения: 23 апреля, 15.00

Руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. **Хашин С.И.**

Гурьянов А. В., доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ

Иерархическая мандатная сущностно-ролевая дп-модель безопасности управления доступом и информационными потоками в отечественной операционной системе специального назначения Astra Linux Special Edition

Хашин С. И., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики и компьютерных наук ИвГУ

Сравнение эффективности активаторных функций нейросети

Подсекция

**ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

Время проведения: 24 апреля, 11:30

Руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. **Кононенко П.Г.**

Митрофанова А.А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Структурная модель теплопроводности пластины

Рябко Д.А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Финитная отделимость циклических подгрупп некоторых групп с одним определяющим соотношением

Пясковский Е.О., студент 2 курса магистратуры ИвГУ

Применение арифметики кватернионов к решению уравнений в целых числах

Подсекция

**ПРОБЛЕМЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК
В РАБОТАХ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

Время проведения: 24 апреля, 13:15

Руководитель: канд. физ.-мат. наук, доц. **Соколов Е.В.**

***Баскарев Д. Л.**, студент 4 курса бакалавриата ИвГУ*

Реализация алгоритма выбора узлов кубатурной формулы, инвариантной относительно группы самосовмещений многомерного куба

***Бобков К. И.**, студент 4 курса бакалавриата ИвГУ*

Реализация алгоритма отыскания кубатурных формул, инвариантных относительно группы самосовмещений многомерного куба

***Володин П. А.**, студент 2 курса магистратуры ИвГУ*

Условия аппроксимируемости конечными p -группами центрального произведения двух групп

***Галимзянова Л. Р.**, студентка 4 курса бакалавриата ИвГУ*

Интеллектуальный анализ данных посредством метода деревьев решений

***Дородников М. С.**, студент 4 курса бакалавриата ИвГУ*

Перечисление конечных гомоморфных образов некоторых групп

***Ерохин Р. Э.**, студент 4 курса бакалавриата ИвГУ*

Программная реализация некоторых алгоритмов в группе $G_k(r, s)$

Захарова Т. Н., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Отделимость циклических подгрупп некоторых свободных конструкций групп

Исай В. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Алгоритмы нахождения расстояния между строками

Карпычева И. В., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Анализ параметров архитектуры нейронных сетей

Ковтунов И. В., студент 4 курса бакалавриата ИвГУ

Оптимизация кода компьютерных программ

Обухов Д. К., студент 3 курса бакалавриата ИвГУ

Предварительная обработка изображения для распознавания текста

Марченко В. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Аппроксимируемость некоторых обобщенных свободных произведений ограниченных нильпотентных групп

Петров А. А., студент 4 курса бакалавриата ИвГУ

Автоматизация оценки качества программного кода

Риман А. А., студентка 2 курса магистратуры ИвГУ

Решение систем полиномиальных уравнений в MAPLE

Секция

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ МАТЕМАТИКИ

Место и время проведения: 24 апреля, 15.00

Руководитель: канд. пед. наук, доц. Артамонов М.А.

Солон Б. Я., д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой алгебры и математической логики ИвГУ

История олимпиадного движения и математического просвещения в Ивановском государственном университете

Колоколова Н.С., заслуженный учитель РФ; Морозова Е. В., (МБОУ «Лицей №33», г. Иваново

Система развития математической одаренности школьников

Ерёмкина Е. В., канд. экон. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ

Задачи с параметрами – это просто задачи

Артамонов М. А., канд. пед. наук, доцент кафедры алгебры и математической логики ИвГУ

Эвристические приемы и стратегии решения математических задач

Кузавев А.Е., педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр развития детской одаренности», г. Иваново

Современные информационные технологии в обучении программированию в рамках дополнительного образования