

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕКЦИИ «АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ КОМБИНАТОРИКА»

Руководитель секции Махнев Александр Алексеевич  
(Институт математики и механики УРО РАН, Екатеринбург)

Кремлевская 35, II высотный корпус, ауд. 1304.

## Пятница, 28 июня

16:00-16:15	Аллаков И., Эрдонов Б.	Об условиях разрешимости системы линейных уравнений состоящей из трех уравнений с пятью неизвестными в простых числах
16:15-16:30	Ефимов Д.В.	Класс матриц с нулевым перманентом, связанный с вращением векторов
16:30-16:45	Даллул М.	Characterization of tracial functionals by inequalities for the spread of a matrix
16:45-17:00	Звоилов В.И.	Графы тригональных кривых и жесткие изотопии вещественных алгебраических кривых бистепени (4,3) на гиперboloиде
17:00-17:15	Пучкова Н.Д.	Об одном классе взаимных расположений двух $m$ -кривых степени 4

## Воскресенье, 30 июня

17:45-18:00	Лернер Э.Ю.	Матроидный вариант формулы Матиясевича и его приложения
18:00-18:15	Кравчук А.В.	Построение отрезков квадратичной длины при помощи отрезков линейной длины в спектре транспозиционного графа
18:15-18:30	Наумов И.Е.	Метод построения $r$ -гиперграфов на основе алгоритма HGASA
18:30-18:45	Томилов Д.А., Абросимов М.В.	О структуре деревьев, все максимальные поддеревья которых попарно изоморфны
18:45-19:00	Шкатов В.М., Абросимов М.В.	К вопросу о числе доминирования униграфов

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕКЦИИ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЛОГИКА»

Руководитель секции Калимуллин Искандер Шагитович  
(Казанский федеральный университет)

Кремлевская 35, II высотный корпус, ауд. 1302.

## Пятница, 28 июня

16:00-16:15	Рыбаков В.В.	Multi-agent logics with multi-valuations, satisfiability, admissibility problem
16:15-16:30	Кудинов А.В.	Разрешимость окрестностных произведений модальных логик
16:30-16:45	Зверева Т.Ю.	Линейная логика ступенчатого времени
16:45-17:00	Нечесов А.В.	Task approach and learning theory
17:00-17:15	Мясников К.М.	Влияние связности на сложность модальных логик с универсальной модальностью
17:15-17:30	Карлов Б.Н.	О теории конкатенации одного класса языков
17:30-17:40	<b>Перерыв</b>	
17:40-17:55	Царегородцев К.Д.	О сложности проверки правильности семейств
17:55-18:10	Дудаков С.М.	О степени неразрешимости теории фигур в линейных пространствах

## Понедельник, 1 июля

15:00-15:15	Титаренко С.А.	Алгебры квантовых бильярдов и теорема Стоуна
15:15-15:30	Едыгаров И.А.	Об автоматной представимости структур, кодирующих множества натуральных чисел
15:30-15:45	Курмачева А.А.	Примитивно рекурсивные структуры и изоморфизмы между ними
15:45-16:00	Зеткина А.И.	Системы неравенств в свободных полугруппах. алгоритмическая неразрешимость $\exists$ -теории отношения $\leq$ на свободной полугруппе
16:00-16:15	Соколов П.П.	Bidirectional typing for internal solvers using term reconstruction

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕКЦИИ «ТЕОРИЯ ВЫЧИСЛИМОСТИ»

Руководитель секции академик РАН Сергей Савостьянович Гончаров  
(Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск)  
Кремлевская 35, II высотный корпус, ауд. 1305.

## Пятница, 28 июня

16:00 – 16:30	<b>Касымов Надимулла Хабибуллаевич</b> (Ташкент, Узбекистан) «Об опускаемости нетривиальных функций эквивалентностями»
16:30 – 16:45	<b>Александрова Светлана Анатольевна</b> (Новосибирск) «О некоторых свойствах $\Sigma$ -определимости в наследственно конечной надстройке над полем действительных чисел»
16:45 – 17:00	<b>Багавиев Рамиль Радифович</b> (Казань) «Креативность и критерии полноты для алгоритмических сводимостей»
17:00 – 17:15	<b>Марчук Маргарита Игоревна</b> (Новосибирск) «Elementary embeddings in Weihrauch reducibility»
17:15 – 17:30	<b>Нодиров Шохрух Дилмуродович</b> (Карши, Узбекистан) «ТВА»
17:30 – 17:40	<b>Перерыв</b>
17:40 – 17:55	<b>Селиванова Светлана Викторовна</b> (Новосибирск) «Solving differential equations in exact real computation approach, and applications to particle physics»
17:55 – 18:10	<b>Ямалеев Марс Мансурович</b> (Казань) «Non-uniformity and priority constructions in the local degree theory»

## Воскресенье, 30 июня

17:45 – 18:15	<b>Хлестова Елизавета Ивановна</b> (Новосибирск) «Арифметическая разрешимость предельных моделей эренфойхтовых теорий»
18:15 – 18:30	<b>Долгов Дмитрий Александрович</b> (Казань) «О некоторых вопросах цепных дробей с рациональными неполными частными с левым сдвигом»
18:30 – 18:45	<b>Селиверстов Александр Владиславович</b> (Москва) «О вычислимых за полиномиальное время структурах»
18:45 – 19:00	<b>Стукачев Алексей Ильич</b> (Новосибирск) «Structures on signatures of structures»
19:00 – 19:15	<b>Щедрикова Злата Константиновна</b> (Казань) «Об условиях эффективной бесконечности классов нумераций»
19:15 – 19:30	<b>Корнеева Наталья Николаевна</b> (Казань) «ТВА»

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕКЦИИ «ТЕОРИЯ ГРУПП»

Руководитель секции – Васильев Андрей Викторович (Новосибирск)  
проф. РАН, [vasand@math.nsc.ru](mailto:vasand@math.nsc.ru)

Работа секции будет проходить во 2-м высотном корпусе КФУ, ауд. 1310.

## Пятница, 28 июня

16:00-16:30	Малышев Ф.М.	Произведения трех инволютивных подстановок четной степени
16:30-17:00	Бардаков В.Г.	Yang-Baxter equation and Rota-Baxter operators on groups, racks, and algebras
17:00-17:15	Козловская Т.А., Бардаков В.Г., Чбили Н.	Representations of the singular braid monoid
17:15-17:30	Зимирева К.В.	Presentation and representation of the cactus groups
17:30-17:40	<b>Перерыв</b>	
17:40-18:10	Бутурлакин А.А.	On a generalization of a class of groups of finite $c$ -dimension
18:10-18:40	Будкин А.И.	Нильпотентные группы и их пополнения
18:40-18:55	Шахова С.А.	О классах Леви квазимногообразий нильпотентных групп

## Воскресенье, 30 июня

17:45-18:15	Гречкосеева М.А.	Recognition of finite simple low-dimensional classical groups by their element orders
18:15-18:30	Троянская Е.Н.	О замыкании ковра аддитивных подгрупп
18:30-18:45	Марковская И.А.	О порождаемости группы $GL_n(q)$ тремя инволюциями, две из которых перестановочны

**Секция**  
**«Теория колец и модулей»**  
**Руководители секции – Колесников П.С.**  
**Аудитория 1308**

<b>28 июня (пятница)</b>		
16.00 – 16.15	Любимцев О.В., Туганбаев А.А.	Идеалы центрально существенных колец и центрально существенные групповые кольца
16.15 – 16.30	Вечтомов Е.М.	О полумодулях над мультипликативно идемпотентными полукольцами
16.30 – 16.45	Мищенко А.С.	Когомологии Хохшильда групповых алгебр
16.45– 17.00	Журавлев Е.В.	О КЛАССИФИКАЦИИ КОНЕЧНЫХ КОЛЕЦ
17.00 – 17.15	Кравцова О.В.	Спектры конечного полуполя
17.15 –17.30	Монастырева А.С.	On the properties of compressed zero-divisor graphs

**Аудитория 1303**

<b>28 июня (пятница)</b>		
16.00 – 16.15	Артамонов Д.В.	Модели представлений простых алгебр Ли и системы гипергеометрического типа
16.15 – 16.30	Кондратьева А.В., Кузнецов М.И.	Теорема вложения для фильтрованных деформаций градуированных неальтернирующих гамильтоновых алгебр Ли
16.30 – 16.45	Казакова А.В.	Автоморфизмы обертывающих нильтреугольных подколец алгебры Шевалле типа $G_2$
16.45 – 17.00	Желябин В.Н., Захаров А.С.	ON A FINITE-DIMENSIONAL SIMPLE NOVIKOV ALGEBRA OF CHARACTERISTIC $p$
17.00 – 17.15	Ходзицкий А.Ф.	ROTA-BAXTER OPERATORS OF WEIGHT ZERO AND AVERAGING OPERATORS ON THE POLYNOMIAL ALGEBRA
17.15 –17.30	Перерыв	
17.30-17.45	Насрутдинов М.Ф.	Протокол обмена ключами над кольцом $B_n(R,P)$
17.45-18.00	Мамонов А.А.	ABOUT GINV, SOFTWARE FOR CALCULATING INVOLUTIVE BASIS OF POLYNOMIAL IDEALS

**Аудитория - 1308**

<b>30 июня (воскресенье)</b>		
17.45 – 18.00	Чернев А.М.	Кручения и относительная структурная теория колец и модулей
18.00 – 18.15	Маркова О.В.	Алгебры, порожденные циклическими матрицами
18.15 – 18.30	Маклаков А.Д.	Минимальные локально алгебраические линейные операторы
18.30 – 18.45	Скрябин С.М.,	Симметрии Гекке, ассоциированные со скрученной

	Шишмаров Н.А.	алгеброй многочленов от 3 коммутирующих переменных
18.45– 19.00	Ильин С.Н., Желнин Д.Е.	О полукольцах, над которыми каждый конечно-порожденный полумодуль обладает проективной оболочкой
19.00– 19.15	Бат Тиен Дат	Модули, близкие к проективным и инъективным
19.15– 19.30	Перерыв	
19.30– 19.45	Гумеров Р.Н., Куклин А.С., Липачева Е.В.	Об универсальных свойствах $C^*$ -алгебр, порожденных полугруппами рациональных чисел
19.45– 20.00	Тарасов М.П., Тапкин Д.Т.	Семейства уравнений, возникающих из циркулянтов
20.00– 20.15	Тапкин Д.Т.	Линейные отображения алгебр формальных матриц

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СЕКЦИИ «ТЕОРИЯ МОДЕЛЕЙ И УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЛГЕБРА»

Руководитель секции Швидефски Марина Владимировна  
(Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск)

Кремлевская 35, II высотный корпус, ауд. 1307.

## Пятница, 28 июня

16:00-16:15	Галатенко А.В.	Некоторые свойства почти всех $N$ -квазигрупп
16:15-16:30	Ковалев К.А.	Аналоги теоремы Шефердсона для языка с экспонентой
16:30-16:45	Чаплыгина С.С.	Критерии полноты и полиномиальной полноты конечных $N$ -квазигрупп
16:45-17:00	Веселова А.А.	Левые $T$ -квазигруппы
17:00-17:15	Карташова А.В.	О решетках отделимых топологий коммутативных унарных алгебр
17:15-17:30	Кусов В.М.	О разложении произвольного нечеткого квазипорядка в произведение его симметричной и антисимметричной частей
17:30-17:40	<b>Перерыв</b>	
17:40-17:55	Усольцев В.Л.	Свободные алгебры многообразия алгебр с одним оператором и основной операцией большинства
17:55-18:10	Щучкин Н.А.	Тернарные группоиды с двумя обратными операциями
18:10-18:25	Молчанов В.А. Фарахутдинов Р.А.	Относительно элементарная определимость класса частичных графовых полуавтоматов в классе полугрупп
18:25-18:40	Хворостухина Е.В.	О мономорфизмах гиперграфических автоматов

## Понедельник, 1 июля

15:00-15:15	Гусев С.В.	Varieties of monoids with a distributive subvariety lattice
15:30-15:45	Гусев С.В., Волков М.В.	Strongly nonfinitely based semigroups
15:45-16:00	Каримова Н.Р., Касымов Н.Х.	О конечной специфицируемости эффективно отделимых структур данных
16:00-16:15	Кудряшова М.И., Швидефски М.В.	On $H$ -sober spaces