

## **СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Руководитель секции - канд. физ.-мат. наук, доцент, Ручай А.Н.

Секретарь - Панасенко Д.И.

**(12 апреля 2021 г., 10:20, ауд. 421)**

1. Мыслицкий М.С. (МТ-301). Управление голосовым помощником Алиса.
2. Чмутов М.Д. (МП-402). Динамическая визуализация решений дифференциальных уравнений в фазовых пространствах средствами OpenGL.
3. Павлов Н.В. (МТмаг-101). Разработка информационного веб-сервиса с использованием vue.js.
4. Жернов Д.Е. (МТмаг-101). Сравнение качества локализации печатных букв с помощью корреляционных методов и нейросетей.
5. Крендаль А.Е. (МТмаг-101). Реализация выполнения программ на языке SQL на учебном Комплексе автоматической проверки программ КАППА.
6. Прядка В.С. (МТмаг-101). Особенности реализации антиплагиата на учебном Комплексе автоматической проверки программ КАППА.
7. Плешков В.Д. (МК-401). Использование аппаратной виртуализации для исследования бинарного кода.
8. Теплинский М.И. (МК-401). Использование миникомпьютеров и IoT-устройств в задачах обработки информации.
9. Веденькин А.А. (МК-401). Использование виртуальной машины для защиты бинарного кода.

Научные руководители: канд. физ.-мат. наук, Алексеев М.Н. (5, 6),  
канд. физ.-мат. наук, Маковецкий А.Ю. (4),  
канд. физ.-мат. наук, Лепчинский М.Г. (2),  
Дымшаков А.И. (1),  
Скрипов С.А. (3),  
Маткин И.А. (7, 8, 9).

## **СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЯМИ И ПОМЕХАМИ»**

Руководитель секции – канд. физ.-мат. наук, доц. Е.Г. Белов.

Секретарь – Е.С. Красильникова.

**(15 и 22 апреля 2020 г., 18:20 – 19:50, Zoom)**

1. Анисов В.О. (аспирант). Линейные дифференциальные игры с поломкой.
2. Анфалов Е.Д. (аспирант). Применение технологии параллельного программирования MPI для вычисления множеств достижимости нелинейных управляемых систем
3. Гараев А.А. (МПмаг-201). Автоматизация процесса морфологической разметки текста на русском языке.
4. Ливанов Н.Д. (аспирант). Об одной задаче управления телеграфным уравнением при наличии помехи.
5. Мурашкина А.А. (МП-401). Об одной задаче составления маршрутов.
6. Попов С.С. (МПмаг-201). Веб-приложение для автоматического анализа и адаптации русских текстов.
7. Скрипов Е.А. (МП-401). Применение нечеткой логики для оптимизации дорожного движения.
8. Устюгова М.А. (МПмаг-201). Применение нечеткой логики в задачах кластеризации и классификации.

Научные руководители: д-р физ.-мат. наук, проф. Ухоботов В.И. (1, 4, 8),  
канд. физ.-мат. наук, доц. Алеева С.Р. (7),  
канд. физ.-мат. наук, доц. Белов Е.Г. (5),  
канд. физ.-мат. наук, доц. Измestьев И.В. (2),  
канд. физ.-мат. наук, доц. Никитина С.А. (3, 6).

### **СЕКЦИЯ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»**

Руководитель секции – д-р физ.-мат. наук, проф. Федоров В.Е.

Секретарь – канд. физ.-мат. наук Шуклина А.Ф.

**(16 апреля 2021 г., 15:00, ауд. 447)**

1. Авилович А.С. (аспирант). О задаче типа Шоуолтера — Сидорова для вырожденного уравнения с дробной производной Римана – Лиувилля.
2. Байбулатова Г.Д. (аспирант). Одна начально-краевая задача для уравнения с младшими дробными производными.
3. Бойко К.В. (аспирант). Разрешимость задачи Коши для одного класса линейных уравнений с дробными производными Герасимова-Капуто.
4. Бурдина Е.А. (МН-401). Группа допускаемых преобразований системы обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка.
5. Волкова А.Р. (МН-401). Групповой анализ нелинейного параболического уравнения.
6. Ижбердеева Е.М. (аспирант). Разрешимость начальной задачи Коши с дробной производной Джрбашяна – Нерсесяна по времени.
7. Попова А.А. (МН-401). О фазовых портретах дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных.
8. Туров М.М. (аспирант). Задача типа Коши для линейного уравнения с несколькими дробными производными Римана-Лиувилля.
9. Филин Н.В. (аспирант). Линейные уравнения с дискретно распределенной дробной производной Герасимова – Капуто.
10. Хлыбова А.В. (МН-401). Групповая структура одного нелинейного уравнения смешанного типа.
11. Цивилёв Е.А. (МН-401). Исследование краевой задачи одного уравнения дробного порядка при помощи преобразования Лапласа.
12. Черепанова Е.А. (аспирант). Об инвариантах бинарных уравнений.
13. Шакирова Д.О. (МН-401). Симметричный анализ одного нелинейного уравнения эллиптико-гиперболического типа.
14. Янкин В.В. (МН-401). О нормальных формах некоторых бинарных уравнений.

Научные руководители: д-р физ.-мат. наук, проф. Федоров В.Е. (1, 3, 4, 5, 9, 10, 13),

д-р физ.-мат. наук, доц. Воронин С.М. (7, 8, 12, 14),

д-р физ.-мат. наук, доц. Плеханова М.В. (2, 6),

канд. физ.-мат. наук Нагуманова А.В. (11).

### **СЕКЦИЯ «АЛГЕБРА И ТОПОЛОГИЯ»**

Руководитель секции – акад., д-р физ.-мат. наук, проф. Матвеев С.В.

Секретарь – канд. физ.-мат. наук Кораблёв Ф.Г.

**(21 апреля 2021, 13:15, ауд. 430)**

1. Бабкина А.А. (ММмаг-101). Проективные бигруппоиды для узлов в утолщенной бутылке Клейна.
2. Годова А. Д. (ММмаг-201). Исследование единиц целочисленных групповых колец циклических 2-групп порядков не более 128.
3. Югов З.П. (ММмаг-101). TQFT типа Тураева-Виро и дополнительные пространства двухкомпонентных зацеплений.
4. Бабамирзаев А.О. (МН-301). Инварианты узлов в утолщенном торе.
5. Грушинская Н.С. (МК-301). О вершинной связности графов Дежа, имеющих параметры дополнительных к зейделевым.
6. Железов А.А (МН-301). Гомологически тривиальные инварианты Тураева-Виро.
7. Кайсаров Д.Е. (МН-301), Локальные единицы рациональной групповой алгебры циклической группы порядка 21.
8. Кайсарова К.Е. (МН-301). Целочисленность локальных единиц рациональных групповых алгебр циклических групп порядков  $3r$ , где  $r$ -простое число.
9. Камалова Д.Э. (МН-301). Четный скобочный полином для классических и виртуальных нотоидов.
10. Королева Т.В. (МН-301). Квантовые инварианты.
11. Крайнова А.Д. (МН-401). Изучение единиц целочисленного группового кольца циклической группы порядка 25.
12. Мелехина Д.В. (МН-301). Изучение единиц целочисленного группового кольца прямого произведения двух циклических групп порядка 8.
13. Олейник И.И. (МН-301). Операторы Янга-Бакстера и инварианты узлов.
14. Стеценко А.В. (МН-301). Рекуррентные инварианты узлов.
15. Ткачева А.П. (МН-301). Стрелочный полином для классических и виртуальных нотоидов.
16. Хусаинова Э.Р. (МК-301). Графы Фон-дер-Фласса.
17. Шадрина Ю.Д. (МН-301). Инварианты узлов в утолщенном торе.
18. Якупова В.К. (МН-301). Целочисленность локальных единиц рациональных групповых алгебр циклических групп порядков  $2r$ , где  $r$ -простое число.

Научные руководители: д-р физ.-мат. наук, проф. Алеев Р.Ж. (2),  
канд. физ.-мат. наук Кораблёв Ф.Г. (3, 6, 10, 13, 14),  
канд. физ.-мат. наук Митина О.В. (2, 7, 8, 11, 12, 18),  
канд. физ.-мат. наук Таркаев В.В. (9, 15),  
канд. физ.-мат. наук Шалагинов Л.В. (16),  
Набеева Л.Р. (1, 4, 17).