

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО  
ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ  
(СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ)  
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

**МИКМО – 2017**

**МАТЕМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА  
КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ**

**MATHEMATICS  
INFORMATICS  
COMPUTER SCIENCE  
MODELING  
EDUCATION**

Научная программа

Симферополь, 2017

## Программный комитет

### Сопредседатели:

В.И. Донской	профессор, доктор физико-математических наук
М.А. Муратов	профессор, доктор физико-математических наук

### Члены программного комитета:

О.В. Анашкин	профессор, доктор физико-математических наук
А.Г. Барсегян	доцент, кандидат экономических наук
О.Н. Гончарова	профессор, доктор педагогических наук
В.И. Донской	профессор, доктор физико-математических наук
А.И. Козлов	доцент, кандидат технических наук
Н.Д. Копачевский	профессор, доктор физико-математических наук
И.В. Орлов	профессор, доктор физико-математических наук
А.И. Песчанский	профессор, доктор технических наук
Г.Н. Ротанов	доцент, доктор экономических наук
О.И. Рудницкий	доцент, кандидат физико-математических наук
А.В. Сигал	доцент, доктор экономических наук
А.В. Степанов	профессор, доктор технических наук

## Организационный комитет

### Председатель:

В.А. Лукьяненко	доцент, кандидат физико-математических наук
-----------------	---

### Члены оргкомитета:

А.С. Анафиев	доцент, кандидат физико-математических наук
В.А. Белозуб	аспирант
В.Ф. Блыщик	доцент, кандидат физико-математических наук
В.И. Войтицкий	доцент, кандидат физико-математических наук
М.С. Германчук	ассистент
М.Г. Козлова	доцент, кандидат физико-математических наук
Е.А. Косова	доцент, кандидат педагогических наук
Е.В. Сёмкина	преподаватель, кандидат физико-математических наук
П.А. Старков	доцент, кандидат физико-математических наук
Ф.С. Стонякин	доцент, кандидат физико-математических наук
Ю.А. Хазова	ассистент
О.В. Юсупова	ассистент

## СЕКЦИИ

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 10.04.2017 г. ауд. 335А в 13:15

#### ***Дифференциальные уравнения, динамические системы, оптимальное управление*** ауд. 414В

Руководитель: Анашкин О.В., д.ф.-м.н., профессор.  
Секретарь: Юсупова О.В., ассистент.

1. *Войтицкий В.И.* О полном линейном дифференциальном уравнении второго порядка в гильбертовом пространстве с главным оператором диссипации энергии и ограниченным снизу оператором потенциальной энергии.
2. *Корнута А.А.* Динамика стационарных структур в параболической задаче на окружности.
3. *Лукьяненко В.А.* Аналоги формул Сохоцкого и их приложения.
4. *Плышевская С.П.* Динамика стационарных структур в параболической задаче на отрезке.

### 11.04.2017 г. ауд. 205В в 13:15

#### ***Теоретические основы информатики и кибернетики***

Руководитель: Донской В.И., д.ф.-м.н., профессор.  
Секретарь: Козлова М.Г., к.ф.-м.н., доцент.

1. *Колесникова А.Ф., Анафиев А.С.* Программная реализация системы для голосового ввода математических формул.
2. *Белозуб В.А., Козлова М.Г., Лукьяненко В.А.* Модели дискретной оптимизации в прикладных задачах восстановления изображений.
3. *Биданец А.В., Козлов А.И.* Алгоритмы нейросетевого управления в задаче о мягкой посадке.
4. *Воложанина А.А., Козлова М.Г.* Обзор методов построения объемного трехмерного изображения по плоскому двумерному рисунку.
5. *Германчук М.С., Козлова М.Г.* Задача реоптимизации сети.
6. *Донской В.И.* Обучаемость и устойчивость алгоритмов машинного обучения.
7. *Козлова Е.А., Руденко Л.И.* Линейные обобщенные критерии в задаче многокритериальной оптимизации.
8. *Курсаитова А.З., Козлова М.Г.* Создание трехмерной сцены по плоской географической карте.
9. *Германчук М.С., Козлова М.Г., Пивовар А.Е.* Многоагентный подход к решению задач коммивояжера.
10. *Рычкова Е.Л., Руденко Л.И., Ильченко А.В.* Об одном критерии интервального покрытия.

11. Суинов Г.Т., Анафиев А.С. Обзор влияния временного фактора на качество рекомендательных систем.

12. Узарашвили В.М., Германчук М.С. Взаимодействие интеллектуальных агентов в решении сетевых задач. Обзор подходов.

13. Цанцариди Н.Г., Козлова М.Г. Разработка базы данных «Деканат».

14. Шумейко Е.А., Козлова М.Г. Разработка и оценка эффективности гибридной системы рекомендаций.

**12.04.2017 г.**

ауд. 402В в 11:15

***Математический анализ и операторные методы***

Руководители: Копачевский Н.Д., д.ф.-м.н., профессор,

Муратов М.А., д.ф.-м.н., профессор.

Секретарь: Войтицкий В.И., к.ф.-м.н., доцент.

1. Вронский Б.М. Решение задач ЕГЭ с параметром.

2. Кушнерева Г.И., Смолич В.П. Тесты по математическому анализу для студентов 1 курса.

3. Якубова А.Р. О некоторых спектральных и начально-краевых задачах, порожденных полуторалинейной формой для оператора Лапласа.

***Алгебра и функциональный анализ***

ауд. 413В в 13:15

Руководитель: Орлов И.В., д.ф.-м.н., профессор.

Секретарь: Тышкевич Д.Л., к.ф.-м.н., доцент.

1. Андрееенкова А.С., Стонякин Ф.С. Аналоги теоремы Хана-Банаха в нормированных конусах.

2. Биданец А.В., Кудряшов Ю.Л. Свойство минимальности самосопряженной дилатации операторного узла.

3. Билокур Т.А., Кузьменко Е.М. Особенности при составлении практических заданий по теории групп.

4. Друшляк А.И. Об аддитивном вложении абелевой полугруппы в выпуклый конус.

5. Орлов И.В., Друшляк А.И. Сублинейное расширение алгебраической К-теории Гротендика.

6. Кудряшов Ю.Л., Третьяков Д.В. Об условиях минимальности J-дилатаций.

7. Маланич С.В., Кузьменко Е.М. Особенности при составлении практических заданий по теории полей и колец.

8. Третьяков Д.В., Оноприенко О.В.  $t$ -дискриминанты ранга  $k$ .

9. Романенко И.А.  $C_{sub}$ -доминантная оценка роста интегранта и субнепрерывность вариационных функционалов в пространствах Соболева.

10. Кузьменко Е.М., Смиронова С.И. Негладкие вариационные задачи с подвижной границей с точки зрения обобщенного метода множителей Лагранжа.

11. *Стецун В.Ф., Третьяков Д.В.* Самосопряженные операторы Фредгольма с параметрами и ортонормированные базисы функций.
12. *Стонякин Ф.С.* Аналог теоремы Банаха-Мазура в выпуклых нормированных конусах.
13. *Стонякин Ф.С., Степанов А.Н.* Интеграл Бохнера в линейных нормированных конусах.
14. *Цюцюра А.М., Кузьменко Е.М.* Особенности при составлении практических заданий по дисциплине «Алгебра и теория чисел» раздел: «Теория чисел».
15. *Шарипова А.Х., Тышкевич Д.Л.* О реконструируемости графов.

**13.04.2017 г.**

***Прикладная математика, численные методы решения  
математических задач***

ауд. 314В в 13:15

Руководитель: Чехов В.Н., д.ф.-м.н., профессор.

Секретарь: Дюличева Ю.Ю., к.ф.-м.н., доцент.

1. *Ляшко А.Д.* Нестационарное деформирование прямоугольной ортотропной призмы.
2. *Османов С.М., Чехов В.Н.* Исследование изгиба защемленной прямоугольной пластины.
3. *Стус Е.А., Гончарова О.Н.* Методы статистической обработки эмпирических данных социологических исследований.
4. *Чехов В.В.* Геометрически нелинейная задача оптимизации трехстержневой фермы.

***Спортивное программирование. Олимпиадное движение. Проблемы НИР,  
математического и IT-образования***

ауд. 312В в 13:15

Руководители: Козлов А.И., к.т.н., доцент.

Гончарова О.Н., д.п.н., профессор.

Косова Е.А., к.п.н., доцент.

Секретарь: Германчук М.С., ассистент.

1. *Абибуллаев А.А., Блыщик В.Ф.* Использование CMS для создания сайта академической группы математиков и информатиков.
2. *Винц А.Б.* Задача Project Euler+ 182 и ее эффективное решение.
3. *Гарбуз Е.В., Косова Е.А.* Методические рекомендации к лабораторным работам по информатике для 11 класса.
4. *Зайцев А.С., Лукьянова Е.А.* Пропедевтика понятия отношения в младших классах общеобразовательной школы.
5. *Киселёв Д.А., Козлов А.И., Орлова Т.И.* Нейросетевой подход к задаче классификации документов.
6. *Козлов А.И.* Подготовка задач по программированию для автоматической проверки в системе EJUDGE.

7. *Коломийцева В.Ю., Косова Е.А.* Основы безопасного использования сети Интернет в начальной школе.

8. *Маршалок М.М., Гончарова О.Н.* Разработка образовательного ресурса на основе web-технологий.

9. *Погребицкая А.И., Решетова Э.Э.* Основные векторы развития отечественного математического образования в XXI веке.

10. *Сергеева О.В., Косова Е.А.* Система задач по разделу «Алгоритмы и программирование».

11. *Тихонов А.С.* Компьютерная лингвистика и межпредметные связи в преподавании математических и лингвистических дисциплин.

12. *Халилова С.М., Косова Е.А.* Билингвальный подход к преподаванию математики. Обучение на крымскотатарском языке.

13. *Халилова М.Ю., Косова Е.А.* Обзор учебных курсов с массовым интерактивным участием в обучении лиц с расстройствами аутистического спектра.

**14.04.2017 г.**

**Круглый стол. Приглашаются руководители секций и все желающие.**

***Математическое моделирование в прикладных исследованиях, междисциплинарные исследования. Системный анализ и проблемы НИР***

ауд. 131А в 13:15

Руководители: Лукьяненко В.А., к.ф.-м.н., доцент.

Сигал А.В., д.э.н., доцент.

Степанов А.В., д.э.н., профессор.

Секретарь: Хазова Ю.А., ассистент.

1. *Донской Д.В.* Методы теории массового обслуживания рекреационной в рекреационной логистике.

2. *Дышловой И.Н.* Современные алгоритмы управления предприятиями.

3. *Куссий М.Ю.* Самоорганизация социально-экономических систем.

4. *Киселев Д.А., Орлова Т.И., Германчук М.С.* Игровой подход в задаче двух коммивояжеров.

5. *Лукьянова Е.А., Дереза А.В., Потапова А.И.* Преобразования Murata в модели криптографического протокола Эль-Гамала.

6. *Сигал А.В.* О целесообразности соблюдения основных положений принципа системности в исследованиях по экономико-математическому моделированию.

7. *Степанов А.В.* К задаче об устойчивости пространственного маневра летательного аппарата.

8. *Гончарова О.Н., Тимошенко В.Ю.* Математическое моделирование биологических процессов.

9. *Леонидов А.В.* Физика, математика, экономика: на перекрестке.

**Закрытие конференции. Подведение итогов.**