**ПРОГРАММА**

**Всероссийской молодежной научной**

**школы-семинара**

**«Дискретные модели и методы принятия решений»**

**Новосибирск, 21-23 июня 2013**

**21 июня 2013, Конференц-зал**

**9.30-10.00 Открытие школы**

10.00-11.00 А.В. Пяткин «Задачи раскраски графов»

11.00-12.00 И.Л. Васильев «Методы отсечений для задач целочисленного программирования: теория и практика»

Кофе-брейк

12.30-13.30 М.Ю. Хачай «PCP-теорема и эффективная аппроксимируемость задач комбинаторной оптимизации»

ОБЕД

*Секция «Теория расписаний и маршрутизация», Конференц-зал*

15.00-16.00 А.В. Кононов «Основные принципы построения приближенных схем»

16.00-17.00 И.Д. Черных «Компьютерные доказательства теорем в теории расписаний»

Кофе-брейк

17.30-18.30 Э.Х. Гимади, А.Н. Глебов «Алгоритмы с оценками точности для задач одного, двух и более коммивояжеров»

*Секция «Задачи кластеризации», ауд. 417*

15.00-16.00 В.Б. Бериков «Построение оптимальных композиций алгоритмов кластерного анализа разнородных данных»

16.00-17.00 А.В. Кельманов «О некоторых труднорешаемых задачах кластерного анализа данных»

Кофе-брейк

17.30-18.30 Ю.А. Кочетов «Игровые модели размещения»

19.00-20.00 Спортивные мероприятия

**22 июня 2013, Конференц-зал**

9.00-10.00 Н. Младенович «Метаэвристики для задач комбинаторной оптимизации»

10.00-11.00 О.В. Хамисов «Оптимизация и равновесное программирование»

Кофе-брейк

11.30-12.30 В.В. Сервах «Задачи планирования проектов»

12.30-13.30 А.А. Колоколов «Метод регулярных разбиений для задач целочисленного программирования»

ОБЕД

*Секция «Задачи размещения и покрытия», Конференц-зал*

15.00-16.00 А.В. Плясунов «Конкурентные задачи размещения производства и ценообразования»

16.00-17.00 В.В. Шенмайер «Вычислительная сложность и аппроксимируемость поиска оптимального подмножества в евклидовом пространстве»

Кофе-брейк

17.30-18.30 С.Н. Астраков «Максимальные и минимальные свойства геометрических фигур»

*Секция «Теория кодирования и графы Кэли», ауд. 417*

15.00-16.00 Ф.И. Соловьева «Применение теории кодирования в криптографии»

16.00-17.00 А.Ю. Васильева «Спектральные методы в изучении совершенных структур»

Кофе-брейк

17.30-18.30 Е.В. Константинова «Графы Кэли: на стыке наук»

19.00-20.00 Спортивные мероприятия

**23 июня 2013, Конференц-зал**

9.00-10.00 П.И. Стецюк «Ускоренные по Шору модификации субградиентного метода Поляка для овражных функций»

10.00-11.00 Е.А. Нурминский «Фейеровские и проекционные алгоритмы»

Кофе-брейк

11.30-12.30 Н.Н. Кузюрин «О некоторых проблемах анализа моделей распределенных вычислительных систем и социальных сетей»

12.30-13.30 А.С. Стрекаловский «Современные методы решения задач оптимизации со скрытыми невыпуклыми структурами»

ОБЕД

15.00-16.00 Т.В. Груздева «D.C. оптимизация и задачи о клике»

Кофе-брейк

16.30-18.30 **Доклады молодых ученых**

*Секция «Экономическое моделирование», ауд. 220*

Л.Д. Афанасьева (Омск) «О некоторых полиномиально разрешимых случаях задачи формирования производственных групп»

А.А. Гуляева (Новосибирск) «О страховании реализации инвестиционных проектов»

О.М. Куликова (Омск) «Определение ключевых направлений развития системы здравоохранения с применением метода анализа иерархий»

В.А. Пьянков (Челябинск) «Имитационное моделирование социально-экономических систем на примере древнего общества земледельцев»

А.В. Романова (Новосибирск) «Разработка структурно-функциональной модели информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»

Р.В. Туктамышева (Новосибирск) «Об одной дискретной модели торговли квотами на выбросы парниковых газов»

*Секция «Оптимизация и алгоритмы», ауд. 417*

Е.А. Боброва (Омск) «О задаче обработки однотипных деталей при наличии параллельных машин»

С.С. Грицутенко, К.А. Королева (Омск) «Новая теория быстрых алгоритмов»

С.В. Иванов, А.В. Наумов (Москва) «Сведение двухэтапной задачи стохастического линейного программирования с квантильным критерием к одноэтапной задаче»

А.В. Колосницын (Иркутск) «Решение задач выпуклой недифференцируемой оптимизации методом аналитических центров»

А.С. Лоскутов (Новосибирск) «Об одном подходе к решению задач дискретной оптимизации»

М.Г. Сивых (Новосибирск) «Задача об оптимальном расписании в кинопроизводстве»

*Секция «Дискретные структуры», Конференц-зал*

С.В. Горяинов (Челябинск) «Об изоморфизме графов Мэтона и графов, получаемых из двух других конструкций»

Д.И. Ковалевская (Новосибирск) «Системы Штейнера малых рангов и совершенные двоичные коды»

Л.А. Короленко (Новосибирск) «Построение изопериметрических отрезов от различных областей на плоскости»

Д.М. Лебедев (Санкт-Петербург) «Задача проектирования нулевой точки на гиперповерхность второго порядка»

В.В. Славгородский (Кемерово) Гамильтоновость графов Кэли простой группы порядка 168

Е.К. Чернэуцану (Санкт-Петербург) «Наилучшее линейное отделение двух множеств»

**19.00 Закрытие школы, Конференц-зал**