

## **Предварительная программа заседаний секций (возможны изменения)**

Все заседания будут проходить в онлайн-режиме.

Пленарный доклад: выступление 40 минут, вопросы 10 минут.

Секционный доклад: выступление 15 минут, вопросы 5 минут.

Время везде указано московское.

**Вторник 14 сентября.**

**8-40. Открытие школы-семинара Проблемы оптимизации сложных систем.**

**Выступление научного руководителя школы-семинара Родионова А. С.**

**Выступления сопредседателей Программного комитета школы-семинара:**

**Портнов А. М., Марченко М. А., Калимолдаев М. Н.**

**9-00. Объединенное заседание двух секций:**

Секция **Задачи оптимизации в организации вычислений**

Секция **Математические методы решения оптимизационных задач**

Председатель: Монахов Олег Геннадиевич

1. 9-00. Пленарный доклад  
Maksat Kalimoldayev, Assel Abdildayeva Development and Study of the Global Asymptotic Stability Method for Electric Power Systems
2. 9-50. Emilia Monakhova, Oleg Monakhov A Generalized Routing Algorithm for a Family of Optimal 2D Circulant Networks Based on Relative Addressing
3. 10-10. Kirill Sergeev, Denis Migov Parallel Calculation of Network Reliability
4. 10-30. Aleksandr Tarasov, Denis Migov Parallel Genetic Algorithm for Runoffs Placement to Maximize Network Reliability with Unreliable Nodes
5. 10-50. Бейшембек Аширбаев Построение переходной матрицы линейной дискретной управляемой системы с малым шагом
6. 11-10. Elena Tabarintseva Restoration of the Initial State for a System with Normal Diffusion Taking into Account Fuzzy a Priori Information
7. 11-30. Alexey Penenko, Viktoria Konopleva, Aleksandr Bobrovskikh Numerical Comparison of the Adjoint Problem-based and Derivative-free Algorithms on the Coefficient Inverse Problem for a Production-Destruction Model
8. 11-50. Andrei Panteleev, Maria Karane Application of Multi-Agent Optimization Algorithms to the Problems of Finding Optimal Control of Bunches of Trajectories

**Среда 15 сентября.**

Секция **Математические модели и оптимизационные задачи в анализе больших данных и распознавания образов**

Председатель: Калимолдаев Максат Нурадилович

1. 9-00. Пленарный доклад.  
Alexey Rodionov Optimal Structures of Random Graphs
2. 9-50. Пленарный доклад. Марченко Михаил Александрович (тема будет объявлена позже).
3. 10-40. Nadezhda Kaznacheeva, Aleksei Poletaikin Optimization Model for Designing the Student Individual Educational Trajectory Structure
4. 11-00. Aleksei Poletaikin, Valery Kanev, Yuliya Shevtsova, Nadezhda Dvurechenskaya Forming a Indicators System of Digital Maturity an Educational Organization with Attributes of Sufficiency
5. 11-20. Yuliya Shevtsova, Victoria Anisenko Intelligent Analysis the Text Content of Job Profiles
6. 11-40. Игорь Скопин Характерные особенности моделирования развивающихся систем
7. 12-00. Зейнура Абдимуталипова, Абдикерим Курбаналиев Численное моделирование падающей из круглого сопла струи с использованием OPENFOAM

**Четверг 16 сентября.**

Секция **Оптимизационные задачи в моделировании реальных систем**

Председатель: Мигов Денис Александрович

1. 9-00. Пленарный доклад  
Mikhail Dmitriev, Zainelkhriet Murzabekov, Gulbanu Mirzakhmedova Stabilizing Regulator in One Class of Continuous Systems with Control Constraints
2. 9-50. Marat Khairtdinov, Gyulnara Shimanskaya, Alexander Mikhailov, Holmatjon Imomnazarov Optimization Problem of Inter-wave Transformations in Geophysics.
3. 10-10. Oksana Kopylova, Vladimir Dobrorodny, Marat Khairtdinov Optimization of Frequency Parameters Choice in the Polarization Analysis of Transport Noise.
4. 10-30. Ekaterina Myasnikova, Alexander Spirov Extensions of Royal Road functions for use in SELEX in silico
5. 10-50. Vladimir Shakhov, Anastasiya Yurgenson Reliability Modeling for Industrial Edge Computing Systems
6. 11-10. Olga Sokolova, Sergey Rudometov Simulation of Message Transmission between Moving objects
7. 11-30. Александр Солдатенко, Daria Semenova Algorithm for Analysis of Networks Deccribed by Graphs and Hypergraphs
8. 11-50. Kirill Tkachev, Semen Korsakov Simulation for Problem of Sinks Placement in Vehicle Network
9. 12-10. Gulzhigit Toktoshov The Routes Choosing Methodology for Laying Networks in Three-dimensional Space

#### **Четверг 16 сентября.**

##### **Секция Проблемы управления и оптимизации сложных систем сбора, обработки, анализа и хранения пространственных данных**

Председатель: Матерухин Андрей Викторович

1. 12-00. Пленарный доклад.  
Матерухин Андрей Викторович (МИИГАиК) Современная проблематика обеспечения высокопроизводительной и отказоустойчивой обработки пространственно-временных данных в распределенных системах..
2. 12-30. Ludmila Braginskaya, Valery Kovalevsky, Andrey Grigoruk, Tatiana Latyntseva  
Scientific Internet Resource for the Geophysical Research Support
3. 12-50. Oleg G. Gvozdev Symmetric Programming: programming paradigm for multidirectional transformations
4. 13-10. Oleg G. Gvozdev Behavioral Decomposition: the design paradigm of adaptive geoinformational technologies
5. 13-30. Бельшева Юлия Владимировна, МИИГАиК Анализ методов оценки качества пространственно-временных данных, получаемых от системы метеорологических наблюдений

#### **Пятница 17 сентября.**

##### **Секция Задачи оптимизации в социально-экономических процессах**

Председатель: Канев Валерий Семенович

1. 9-00. Abdushukur Abdullaev, Saidov Abdusobir, Anvarjon Aliev Problematic Issues Of Providing Validity and Optimization of the Exchange of Archival Information Based on Blockchain Technology
2. 9-20. Sergey Antsyz On One Refinement of the Simplest Growth Model
3. 9-40. Igor Bykadorov Piece-Wise Constant Pricing in Dynamic Marketing
4. 10-00. Ekaterina Kunts Multiparameter Optimization Model for Designing Competence Achievement Indicators
5. 10-20. Artem Novikov About Approaches to Solving and Applying Problems of Bi-level Stochastic Linear Programming
6. 10-40. Nikolay Zyatkov, Olga Krivorotko Forecasting Recessions in the US Economy Using Machine Learning Methods
7. 11-00. Saidov Abdusobir, Mirkomol Mirboboev, Fazilat Khakimova The Task of Optimizing Information Resources in Organizing Remote Customs Control of International Road Transportation
8. 11-20. Nina Plyaskina Economic System Management Using Network Models
9. 11-40. Сергей Анцыз, Валерия Лифенко Сравнительный анализ двух схем налогообложения в моделях Рамсеевского типа
10. 12-00. Сергей Анцыз, Анна Панкратова Сравнительный анализ схем налогообложения на прибыль в моделях рамсеевского типа
11. 12-20. Олег Ляхов Учет ресурсов в минимизации длительности цикла выполнения проектов