



Национальный  
исследовательский

**Томский  
государственный  
университет**



**Институт  
прикладной математики  
и компьютерных наук**

**ХІ-я МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Россия, Томск, 24–27 мая 2024 г.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Замятин А.В.*, директор ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор – председатель.
- Сущенко С.П.*, заведующий кафедрой прикладной информатики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор – заместитель председателя.
- Васильев В.А.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н, профессор.
- Вишневский В.М.*, профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия.
- Воробейчиков С.Э.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н, доцент.
- Гайдамака Ю.В.*, профессор, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.
- Дмитренко А.Г.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Дмитриев Ю.Г.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Дудин А.Н.*, профессор, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь.
- Евтушенко Н.В.*, профессор, Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук, Москва, Россия.
- Ерёмина Н.Л.*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, к.т.н.
- Змеев О.А.*, профессор кафедры программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор
- Кошкин Г.М.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Кришнамурти А.*, профессор, Кочинский университет наук и технологий, Индия.
- Ливищ К.И.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Матросова А.Ю.*, профессор каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Меликов А.З.*, профессор, действительный член Национальной Академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан.
- Моисеев А.Н.*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Моисеева С.П.*, заведующая кафедрой теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Назаров А.А.*, профессор каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Нежелская Л.А.*, заведующая кафедрой прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Останин С.А.*, заведующий кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.
- Пауль С.В.*, профессор каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Рожкова С.В.*, профессор каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.

*Самуйлов К.Е.*, профессор, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.  
*Скворцов А.В.*, профессор каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.  
*Смагин В.И.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.  
*Спицын В.Г.*, профессор каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.  
*Тренькаев В.Н.*, доцент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.  
*Фархадов М.П.*, профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия.  
*Фёдорова Е.А.*, доцент каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.  
*Цициашвили Г.Ш.*, профессор, Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия.  
*Шкуркин А.С.*, доцент каф. прикладной информатики ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.  
*Штрик Я.*, профессор, Дебреценский университет, Венгрия.

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

*Андреева В.В.*, заместитель директора ИПМКН ТГУ по научной работе, доцент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент, – председатель.  
*Шмырин И.С.*, доцент каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, к.т.н., – зам. председателя, ответственный секретарь.  
*Андреевская А.А.*, ассистент каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ.  
*Вихорь Н.А.*, доцент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент.  
*Зенкова Ж. Н.*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент  
*Карев С.В.*, ассистент каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ.  
*Кеба А.В.*, ассистент каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ.  
*Ким К.С.*, старший преподаватель каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.  
*Лизюра О.Д.*, ассистент каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ.  
*Литовченко М.И.*, ассистент каф. программной инженерии ИПМКН ТГУ.  
*Моисеев А.Н.*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.  
*Невенченко Е.А.*, старший преподаватель каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ.  
*Провкин В.А.*, старший преподаватель каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ.  
*Романович О.В.*, доцент каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.  
*Скрипин С.В.*, ассистент каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ.  
*Тычинский В.З.*, ассистент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ.  
*Шкуркин А.С.*, доцент каф. прикладной информатики ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.

### **АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, ТГУ, 2-й учебный корпус, ауд. 202  
<https://csi.tsu.ru/ru/iamcsconf2024>, e-mail: [conf.tsu@gmail.com](mailto:conf.tsu@gmail.com)

## ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	дата	время	формат*
1. Статистические методы обработки данных, управление и исследование стохастических систем	25.05	09:00 – 14:00	очный
2. Проблемы информационной безопасности и разработка информационных систем			
Заседание 1	24.05	09:00 – 14:00	дистанционный
Заседание 2	24.05	15:00 – 20:00	дистанционный
Заседание 3	25.05	09:00 – 14:00	дистанционный
Заседание 4	25.05	15:00 – 20:00	дистанционный
Заседание 5	27.05	09:00 – 24:00	дистанционный
3. Математическая теория телетрафика и теория массового обслуживания	27.05	16:30 – 19:00	смешанный
4. Математические методы и модели цифровой экономики	24.05	09:00 – 14:00	дистанционный
5. Искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные	24.05	09:00 – 14:00	очный
6. Разработка программного обеспечения	27.05	10:30 – 14:00	очный

\* подробности формата (очный/дистанционный/смешанный) – см. программу работы секции

**СЕКЦИЯ 1**  
**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ**  
**И ИССЛЕДОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Председатель:** *Нежелская Людмила Алексеевна*, заведующая кафедрой прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор

**Заместитель председателя:** *Смагин Валерий Иванович*, профессор кафедры прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

**Секретарь:** *Кеба Анастасия Владимировна*, ассистент кафедры прикладной математики ИПМКН ТГУ

**ЗАСЕДАНИЕ**  
**25 МАЯ, 09:00 – 14:00**

**Формат заседания: очный**

**Очный формат:** ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

**Доклады**

1. *Балашова Ольга Михайловна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 3 курс  
Исследование электромагнитного рассеяния на тонком идеально проводящем цилиндре, расположенном внутри диэлектрического шара
2. *Степаненко Илья Денисович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Численное решение уравнения моментов для нахождения оценки длительности продлевающегося мертвого времени в рекуррентном обобщенном полусинхронном потоке событий в особом случае
3. *Пономаренко Валентина Денисовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Вывод уравнения моментов в задаче оценивания длительности продлевающегося мертвого времени в рекуррентном обобщенном асинхронном потоке событий
4. *Останин Роман Олегович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Статистические эксперименты на имитационной модели полусинхронного потока событий второго порядка в схеме с продлевающимся мертвым временем
5. *Литвинов Андрей Викторович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс  
Название доклада: Обработка экономической информации с использованием алгоритмов фильтрации и экстраполяции с учетом запаздываний
6. *Халиуллина Алина Рафаиловна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс  
Метод локальной оценки для углового распределения яркости точечного источника
7. *Дорошенко Анастасия Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс  
Применение метода проверки статистических гипотез для изучения излучения безоблачной атмосферы

8. *Клименко Анна Ивановна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Использование прямого моделирования для расчета характеристик уходящего излучения подстилающей поверхности
9. *Агабемян Артур Липаритович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Оценка влияния искусственного интеллекта на финансовую отчетность компании
10. *Агабемян Артур Липаритович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Построение модели планирования и прогнозирования гальванического производства с применением систем массового обслуживания и имитационного моделирования
11. *Латипов Арслан Ильдарович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Применение моделей машинного обучения "Случайный лес", "Нейронная сеть" и "Дерево решений" для формирования оптимального портфеля ценных бумаг

**СЕКЦИЯ 2**  
**ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**Председатель:** *Останин Сергей Александрович*, заведующий кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент

**Заместитель председателя:** *Тренькаев Вадим Николаевич*, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент

**Секретарь:** *Вихорь Наталья Анатольевна*, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент

**ЗАСЕДАНИЕ 1**  
**24 МАЯ, 09:00 – 14:00**

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=798384&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

593212576

Сервер:

e-class.tsu.ru

**Доклады**

1. *Анжин Виктор Андреевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс  
Оценка скорости встраивания водяных знаков при покадровом и внутрикадровом распараллеливании
2. *Рудай Даниил Владимирович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс  
Автоматные модели симметричных криптосистем
3. *Савенкова Марина Максимовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Построение множества тестовых наборов совместно с реакциями исправной и неисправной схем
4. *Сухорученко Ксения Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Исследование свойств тестовых наборов, характеризующихся одинаковыми реакциями исправной и неисправной схем
5. *Голомазова Анастасия Евгеньевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Статический анализ динамических структур на предмет утечек памяти
6. *Сафонов Данил Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Поиск утечек памяти в динамических структурах списочного типа путем применения 2SAT-задачи
7. *Лихоманов Тимур Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Реализация клиент-серверного взаимодействия передачи событий между сервисами с поддержкой асинхронного модуля

8. *Мункуева Эржена Игоревна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Разработка алгоритма решения задачи о кратчайшем покрытии булевой матрицы методом сокращенного обхода дерева
9. *Немецкий Глеб Владимирович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Анализ эффективности конечно-автоматных методов в тестировании реализаций криптографических протоколов

**ЗАСЕДАНИЕ 2**  
**24 МАЯ, 15:00 – 20:00**

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=798384&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

593212576

Сервер:

e-class.tsu.ru

**Доклады**

10. *Яковлев Григорий Алексеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 5 курс  
Построение защищенной СУБД на базе платформы SecureDBMS
11. *Бриц Владислав Олегович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Внедрение гомоморфного шифрования в платформу SecureDBMS
12. *Валиулин Игорь Русланович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Внедрение шифрования с сохранением порядка в платформу SecureDBMS
13. *Сорокоумова Алёна Дмитриевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 5 курс  
Криптоаналитическая обратимость функций функций от трёх переменных
14. *Прудников Дмитрий Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Поиск линеаризующих множеств системы булевых уравнений
15. *Прудников Егор Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Периодические свойства конечно-автоматного генератора
16. *Ульященко Маргарита Юрьевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 5 курс  
Тестирование реализации протокола OAuth 2.0 ВКонтакте
17. *Лидер Роман Андреевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Улучшение протокола обмена ключами на основе синхронизации нейронных сетей
18. *Синицын Даниил Всеволодович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Исследование утилиты для организации DDOS атак



19. *Хаззан Омотола Олувасегун*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Homomorphic Encryption Module of the SecureDBMS Platform based on OpenFHE
20. *Вороненко Иван Григорьевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Статистические методы стегаанализа цифровых изображений
21. *Шнайдер Евгения Евгеньевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс  
Обнаружение вложений в изображениях

**ЗАСЕДАНИЕ 3**  
**25 МАЯ, 09:00 – 14:00**

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=798384&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

593212576

Сервер:

e-class.tsu.ru

**Доклады**

22. *Блохин Артём Александрович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Quantum Cryptanalysis of theTSU Cryptosystem
23. *Гарчукова Полина Романовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Construction of a Reversible Vector Boolean Function by one Boolean Function
24. *Васильев Никита Евгеньевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Development of a Virtual Blockchain Laboratory
25. *Заводнов Денис Валерьевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Monitoring of Telecommunication Protocols Based on Finite State Machine
26. *Грудинина Виктория Леонидовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Homing Sequences Derivation for Extended Finite State Machines
27. *Тарасов Дмитрий Антонович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Test Sequence Derivation based on Finite State Machines for Nondeterministic Specifications
28. *Вихорь Анна Юрьевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Analysis of Authentication Systems based on Biometric Data
29. *Горький Кирилл Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Implementation of Secure Smart Home Control using Telegram

30. *Коперчук Егор Александрович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
A Tool for Automating Penetration Testing
31. *Пироговский Вадим Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Research on Environment Checks in Android Applications
32. *Шокаримов Шохруз Шоисламович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс  
Информационная система "Дневник студента"

**ЗАСЕДАНИЕ 4**  
**25 МАЯ, 15:00 – 20:00**

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=798384&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

593212576

Сервер:

e-class.tsu.ru

**Доклады**

33. *Абросимова Маргарита Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Создание веб-ресурса для взаимодействия врача и пациента
34. *Андреева Анастасия Андреевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Создание приложения, отслеживающего изменение расписания
35. *Гайсин Роман Евгеньевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Разработка приложения для каталогизации аудиокниг
36. *Литвак Александра Ильинична*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Создание приложения, анализирующего текст
37. *Плиско Владимир Вячеславович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Разработка web-приложения "Cinema Shcedule"
38. *Алексеев Илья Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Создание приложения управления нематериальными активами
39. *Алибаев Рустам Радикович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Создание приложения для автоматического переименования файлов
40. *Алхулаев Алихан Муслимович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Web-приложение для туристов
41. *Федорина Анастасия Дмитриевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Корреляционный анализ продаж сети магазинов по категориям товаров

42. *Бирюков Марк Олегович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс

Разработка метода поиска корня как можно меньшего ранга логического уравнения вида  $KN\Phi = 1$

## ЗАСЕДАНИЕ 5

27 МАЯ, 09:00 – 14:00

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=798384&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

593212576

Сервер:

e-class.tsu.ru

## Доклады

43. *Семакин Александр Александрович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Создание алгоритма коллаборативного LaTeX-кода

44. *Юдин Роман Владимирович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Реализация серверной части алгоритма совместного редактирования LaTeX-кода

45. *Каньылбай Зангар Мейрбекулы*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Клиентская часть совместного редактирования LaTeX кода

46. *Белан Владимир Иванович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Подсветка синтаксиса для языка LaTeX

47. *Шудегова Влада Константиновна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Изучение спецификации PDF для реализация собственного PDF просмотрщика

48. *Савоськин Никита Андреевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Приложение для анализа точности прогноза погоды

49. *Серен Алексей Ай-оолович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Телеграм-Бот для знакомств по интересам

50. *Хомяков Денис Александрович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Разработка Android-приложения для управления финансами

51. *Пурьскин Роман Дмитриевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Создание веб-приложения для учета редких книг Научной библиотеки ТГУ

## СЕКЦИЯ 3

### МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**Председатель:** *Назаров Анатолий Андреевич*, профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

**Заместитель председателя:** *Пауль Светлана Владимировна*, профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

**Заместитель председателя:** *Фёдорова Екатерина Александровна*, доцент кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.

**Секретарь:** *Невенченко Екатерина Алексеевна*, ассистент кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ

**Секретарь:** *Лизюра Ольга Дмитриевна*, ассистент кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ

### ЗАСЕДАНИЕ

**27 МАЯ, 16:30 – 19:00**

**Формат заседания: смешанный**

**Очный формат:** ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

**Формат дистанционного участия:** конференция Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/8967702999?pwd=bXAwWUViWFZSzdzdVVMMSG9QTHYxdz09>

### Доклады

1. *Прокудина Юлия Андреевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 3 курс  
Прототип приложения для поиска распределения, наиболее близкого к заданному эмпирическому
2. *Кирычек Марина Константиновна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Исследование потока обслуженных заявок в системе массового обслуживания  $M|M|_{\infty}$  с обратной связью
3. *Старовойтова Александра Владимировна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Математическая модель регулируемого перекрестка
4. *Тарасенко Андрей Владимирович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Система массового обслуживания с неограниченным числом устройств в случайных средах
5. *Бабаева Басти Эльдаровна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Численный анализ математической модели сети Интернета вещей
6. *Гороховик Макар Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Развитие математической модели сети массового обслуживания для Интернета вещей и ее имитационное моделирование

## СЕКЦИЯ 4

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**Председатель:** *Дмитриев Юрий Глебович*, профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

**Заместитель председателя:** *Ерёмина Наталья Леонидовна*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, к.т.н.

**Секретарь:** *Андреевская Анна Андреевна*, ассистент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ

### ЗАСЕДАНИЕ

**24 МАЯ, 09:00 – 14:00**

**Формат заседания: дистанционный**

**Формат дистанционного участия:** виртуальная аудитория Mind

Ссылка на виртуальную аудиторию:

<https://moodle.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=800949&connect=pc>

ID мероприятия для подключения:

893648403

Сервер:

e-class.tsu.ru

### Доклады

1. *Сорокин Роман Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 3 курс  
Анализ эффективности комбинированной оценки регрессии
2. *Лопухин Ярослав Николаевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс  
Особенности кусочно-гладкой аппроксимации непараметрического оценивания единовременных нетто-премий страхования жизни
3. *Кривошеин Максим Иванович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Оценка электоральной активности на выборах методом детерминационного анализа
4. *Барыкина Арина Олеговна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Сравнение результатов тестов учащихся с использованием статистического анализа и кластерного подхода
5. *Кривко Любовь Сергеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс  
Оптимизация экономической деятельности предприятия при наличии аномального спроса
6. *Бочкарева Екатерина Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Экономичный размер заказа с учетом дополнительной информации
7. *Ашимова Рамина Пархатовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Повышение устойчивости результатов ABC-XYZ анализа ассортимента при наличии выбросов

8. *Кирюшкин Ярослав Владимирович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс

Комбинированная оценка функции распределения с априорной догадкой о параметрическом классе распределений

## СЕКЦИЯ 5

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

**Председатель:** *Замятин Александр Владимирович*, директор ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

**Заместитель председателя:** *Карев Святослав Васильевич*, ассистент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ

**Секретарь:** *Романович Ольга Владимировна*, доцент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.

### ЗАСЕДАНИЕ

**24 МАЯ, 09:00 – 14:00**

**Формат заседания: очный**

**Очный формат:** ТГУ, 2-й корпус, ауд. 104

### Доклады

1. *Овчинникова Дарья Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Анализ терагерцевых спектров методами машинного обучения для задачи определения информативных частот
2. *Поспелова Марина Алексеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Анализ спектров поглощения летучих метаболитов методами машинного обучения
3. *Закиев Ярослав Талгатович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Автоматическая классификация и сегментация опухолей головного мозга на снимках МРТ
4. *Никитин Александр Андреевич*  
ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Алгоритмическое и программное обеспечение для автоматизированной предобработки табличных данных
5. *Артамонов Михаил Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Применение модели BERT для задачи классификации текстов закупок лабораторного оборудования
6. *Красновский Анатолий Анатольевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Роль выбора пространства признаков в анализе композиционных данных микробиома
7. *Порунова Анастасия Павловна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Использование инструментов обработки аномалий и заполнения пропусков для повышения точности регрессионных моделей прогноза длительности лечения COVID-19
8. *Пан Анатолий Эдуардович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Генерация медицинского заключения для рентгеновских снимков грудной клетки при помощи нейронных сетей
9. *Рудов Владислав Александрович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Разработка системы распознавания дорожных знаков на изображениях и видео

10. *Петровский Владислав Васильевич*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, аспирантура, 1 курс  
Анализ Faster R-CNN, YOLOv8 и SSD в распознавания объектов на видеоряде
11. *Сапегин Арсений Антонович*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, магистратура, 2 курс  
Методы подготовки данных для обучения нейросети в задаче регулировки локальной яркости изображения
12. *Залогин Никита Евгеньевич*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, магистратура, 2 курс  
Обучение агентов в виртуальной среде KukaDiverseObjectEnv
13. *Кадыров Рафаэль Альбертович*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, магистратура, 2 курс  
Модель графовой нейронной сети с механизмом внимания для задачи семантической сегментации облаков точек
14. *Волков Виктор Константинович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс  
Поиск архитектуры импульсной нейронной сети при помощи генетического алгоритма
15. *Трошин Антон Юрьевич*  
Томск, ТГУ, ММФ, магистратура, 1 курс  
Прогнозирование свойств водонефтяных эмульсий
16. *Труфанов Давид Александрович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Сегментирование озер на Васюганских болотах с использованием визуальных трансформеров
17. *Борн Роман Сергеевич, Гордеев Кирилл Евгеньевич*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, бакалавриат, 3 курс  
Сжатия сигналов электроэнцефалограмм с использованием нейросетевых алгоритмов
18. *Юнусова Рената Маратовна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Прогнозирование болезни Альцгеймера по нейропсихологическим тестам
19. *Марухин Егор Михайлович*  
Томск, ТПУ, ИЯТШ, бакалавриат, 1 курс  
Исследование зависимости уровня эмиссии углекислого газа от ВВП в странах мира на основе открытых данных



## СЕКЦИЯ 6 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**Председатель:** *Моисеев Александр Николаевич*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

**Заместитель председателя:** *Шкуркин Алексей Сергеевич*, доцент кафедры прикладной информатики ИПМКН ТГУ, к.т.н, доцент

**Секретарь:** *Литовченко Марина Игоревна*, ассистент кафедры программной инженерии ИПМКН ТГУ

**ЗАСЕДАНИЕ**  
**27 МАЯ, 10:30 – 14:00**  
**Формат заседания: очный**

### Доклады

**Очный формат:** ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

1. *Литовченко Марина Игоревна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 4 курс  
Быстрая реализация алгоритма невыпуклого полосового слияния для построения триангуляции Делоне
2. *Зенкина Елизавета Сергеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Разработка и интеграция модулей вуза для информационной системы организации внеучебной деятельности
3. *Салимзянов Радмир Ренатович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Имитационное моделирование СМО беспроводных сетей связи с миграцией абонентов
4. *Игнатьев Вадим Дмитриевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс  
Реализация отчетов и ролей в ядре информационной системы организации внеучебной деятельности
5. *Зоркин Александр Сергеевич*  
Томск, ТГУ, НОЦ "НITS", магистратура, 2 курс  
Методы проектирования отказоустойчивых информационных систем
6. *Киселев Кирилл Игоревич*  
Томск, ТПУ, ИШИТР, магистратура, 2 курс  
Разработка дашборда для мониторинга посещаемости занятий
7. *Басаргина Анастасия Сергеевна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс  
Приложение для выбора места для приема пищи
8. *Шевяхов Артём Олегович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Разработка Android-приложения для учёта доходов и расходов
9. *Аксёнова Ирина Александровна*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс  
Интеграция языка Python в существующие приложения на Delphi

10. *Дик Иван Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Разработка прототипа компьютерной игры Alvquest и редактора внутриигровых объектов
11. *Климашевский Евгений Олегович*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Prototype of an Application for Simulating Customer Service in a Store
12. *Погоренко Иван Сергеевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Prototyping a Mobile Application for Travelling
13. *Пустовой Андрей Евгеньевич*  
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс  
Развитие оболочки экспертных систем GURU