

Министерство науки и высшего образования РФ
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Факультет информатики и вычислительной техники



Демидовский
университет



Всероссийская конференция
**«Путь в науку: прикладная математика,
информатика и информационные технологии»**

Программа

Ярославль, ЯрГУ, 17–21 апреля 2023 г.

Инструкции по участию

Участники из ЯрГУ выступают очно, участники не из ЯрГУ — дистанционно. Дистанционное участие осуществляется на платформе «Вебинар.ру», ссылка для подключения размещена в заголовке каждой секции.

Дистанционным участникам рекомендуется проверить настройку оборудования в рамках тестовой секции в понедельник, 17 апреля в 15:00, [ссылка для подключения](#). Техническое сопровождение осуществляет Васильев Андрей Михайлович. E-mail: vasilev.andrew@uniyar.ac.ru.

При возникновении вопросов их можно задавать в [группе Telegram, посвящённой конференции](#), или по электронной почте доценту кафедры компьютерных сетей Парамонову Илье Вячеславовичу. E-mail: i.paramonov@uniyar.ac.ru

Расписание секций

0. Тестовая секция для проверки оборудования для участников, подключающихся дистанционно.
Понедельник, 17 апреля в 15:00.
[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)
1. Информационные технологии и разработка программного обеспечения.
Вторник, 18 апреля 2023 г. в 14:15.
[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)
2. Машинное обучение и компьютерная лингвистика.
Среда, 19 апреля 2023 г. в 14:15.
[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)
3. Математические методы и их приложения.
Четверг, 20 апреля 2023 г. в 14:15.
[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)

Время начала всех секций — московское.

Место проведения — г. Ярославль, ул. Союзная д. 144, 7-й корпус ЯрГУ, ауд. 213.

Длительность доклада (не включая ответы на вопросы) — не более 7 минут.

Секция «Информационные технологии и разработка программного обеспечения»

Дата и время проведения: вторник, 18 апреля 2023 г. в 14:15.

Место проведения: 7-й корпус ЯрГУ, ауд. 213.

[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)

Председатель: студентка 4 курса К. Ю. Белоусова.

Научный руководитель: доцент Н. С. Лагутина.

1. Разработка программного модуля управления фрагментацией для сетевого сервера сети LoRaWAN.
Жибарев Герман Алексеевич, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Д. Ю. Чалый.
2. Разработка подсистемы отображения результатов выполнения задач непрерывной интеграции для продуктов MariaDB.
Завьялов Олег Валерьевич, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. М. Васильев.
3. Разработка программной системы для поиска подобия обобщенных вычислительных экспериментов в онтологическом хранилище.
Беляков Никита Владимирович, магистрант 2 года, БГТУ.
Научный руководитель: доцент Д. А. Коростелев.
4. Разработка WebDAV-клиента под ОС Аврора.
Шевченко Олег Олегович, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. М. Васильев.
5. Разработка модуля групповых операций с конфигурациями платежных терминалов в системе psTMS.
Медведева Елизавета Андреевна, студентка 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Николаев.
6. Программный модуль обмена данными о торговых сделках между системами CRM.
Кочугин Игорь Анатольевич, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Н. С. Лагутина.
7. Проектирование и реализация системы подключаемых модулей в приложениях на языке C#.
Нагибин Виктор Алексеевич, магистрант 2 года, БГТУ.
Научный руководитель: доцент А. О. Трубаков.
8. Автоматизация процесса обновления данных о комплектации вагона после ремонта.
Гаранин Андрей Александрович, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Н. С. Лагутина.

9. Разработка бэкенда веб-приложения LIDcode.
Смирнов Даниил Сергеевич, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Д. Ю. Чалый.
10. Разработка фронтенд-части веб-приложения LIDcode.
Озеряков Иван Ильич, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Д. Ю. Чалый.
11. Автоматизация процесса туберкулинодиагностики детей и подростков посредством мобильного приложения.
Кузьмина Анастасия Александровна, магистрант 2 года, ЯрГУ.
Коротков Даниил Михайлович, магистрант 2 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Сухопарова.
12. Разработка веб-приложения для обработки результатов системных тестов прокси-сервера баз данных MaxScale.
Белусова Ксения Юрьевна, студентка 4 курса, ЯрГУ.
Научные руководители: доцент А. М. Васильев, доцент Н. С. Лагутина.

Секция «Машинное обучение и компьютерная лингвистика»

Дата и время проведения: среда, 19 апреля 2023 г. в 14:15.

Место проведения: 7-й корпус ЯрГУ, ауд. 213.

[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)

Председатель: аспирант 3 года А. Ю. Полетаев.

Научный руководитель: доцент И. В. Парамонов.

1. Многоязычная модель нейронной сети для классификации логических связей между высказываниями.
Мещераков Иван Андреевич, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Н. С. Лагутина.
2. Тональная классификация русскоязычных рецензий.
Александров Михаил Александрович, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: старший преподаватель К. В. Лагутина.
3. Обзор проблемы галлюцинаций при нейросетевой генерации текстов.
Бузмаков Иван Петрович, магистрант 2 года, ВятГУ.
Научный руководитель: доцент Е. В. Котельников.
4. Тематическая классификация русскоязычных научных статей.
Ерохин Илья Алексеевич, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: старший преподаватель К. В. Лагутина.
5. Разработка программного приложения для построения языкового профиля учащегося на основе дескрипторов шкалы CEFR.
Тихомиров Максим Витальевич, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Н. С. Лагутина.
6. Применение методов иерархической и плоской классификации для идентификации человеческих ценностей в текстовых аргументах.
Лаптев Максим Вячеславович, аспирант 1 года, ВятГУ.
Научный руководитель: профессор Е. В. Котельников.
7. Стабилизация генеративных моделей создания изображения по текстовому описанию.
Кухарев Кирилл Александрович, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Е. М. Спиридонова.
8. Методы активного обучения в задачах обработки изображений.
Бурилло Полина Игоревна, магистрант 1 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Сухопарова.
9. Использование искусственного интеллекта в задачах диагностики заболевания по ЭКГ на наборе данных РТВ-XL.
Разин Вячеслав Васильевич, аспирант 3 года, ННГУ.
Краснов Александр Александрович, аспирант 3 года, ННГУ.
Научный руководитель: профессор Н. Ю. Золотых.

10. Исследование эффективности алгоритмов автоматического распознавания номеров автомобилей в дождливую погоду.
Горелова Татьяна, магистрант 2 года, БГТУ.
Научный руководитель: доцент Д. А. Коростелев.
11. Разработка модели интеллектуального анализа данных сетевого трафика.
Чайко Анна Александровна, магистрант 2 года, БГТУ.
Научный руководитель: доцент А. О. Трубаков.
12. Использование инструментов машинного обучения в задаче прогнозирования нарушений сна.
Шабунев Александр Вячеславович, магистрант 1 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент Д. Ю. Чалый.

Секция «Математические методы и их приложения»

Дата и время проведения: четверг, 20 апреля 2023 г. в 14:15.

Место проведения: 7-й корпус ЯрГУ, ауд. 213.

[Ссылка для подключения участников не из ЯрГУ.](#)

Председатель: магистрант 2 года М. Е. Фокин.

Научный руководитель: доцент А. В. Николаев.

1. Решение головоломки «Перемешанная Ханойская башня».
Ананьев Глеб Евгеньевич, студент 4 года, РГАТУ.
Научный руководитель: доцент В. Н. Пинаев.
2. Модель целочисленного программирования для построения минимального остовного дерева ограниченного диаметра.
Чернышов Дмитрий Васильевич, магистрант 2 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Николаев.
3. Решение головоломки «Тантрикс» с помощью целочисленного линейного программирования.
Орлова Диана Сергеевна, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Николаев.
4. Разработка обфускатора на основе нового метода динамических непрозрачных предикатов.
Арабов Александр Викторович, студент 4 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: профессор В. А. Башкин.
5. О формуле включений-исключений для объединения предполных классов.
Быстров Леонид Юрьевич, студент 3 курса, ЯрГУ.
Научный руководитель: профессор Е. В. Кузьмин.
6. Конечный автомат с кольцевой лентой и его программная реализация.
Крылов Матвей Антонович, студент 2 курса, РГАТУ.
Лебедев Даниил Андреевич, студент 2 курса, РГАТУ.
Научный руководитель: доцент В. Н. Пинаев.
7. Распараллеливание схем потоков работ с одним ресурсом.
Приходько Елизавета Анатольевна, магистрант 2 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: профессор В. А. Башкин.
8. Рекомендательная система для автоматизации работы с обращениями пользователей.
Фокин Михаил Евгеньевич, магистрант 2 года, ЯрГУ.
Научный руководитель: доцент А. В. Николаев.

9. Автоматическая фиксация повторений в режиме реального времени для упражнения «жим лежа» с использованием трехосевого акселерометра.

Смирнов Константин Алексеевич, студент 3 курса, ПетрГУ.

Ермаков Владислав Александрович, аспирант 4 года, ПетрГУ.

Научные руководители: доцент Д. Ж. Корзун,
ведущий программист С. А. Завьялов.

10. Визуализация 3D-пространства в виде облака точек на основе технологий дополненной реальности.

Сосновский Игорь Викторович, аспирант 2 года, ПетрГУ.

Научный руководитель: доцент Д. Ж. Корзун.