

**Программа XIV научно-практической конференции
«Цифровые технологии в образовании, науке, обществе»
Петрозаводский государственный университет**

(ZOOM)

1 декабря, вторник

11:30 Открытие конференции

Приветствия от руководства ПетрГУ:

Тарасов Константин Геннадьевич, проректор по учебной работе, к.ф.н., доцент

Сюнёв Владимир Сергеевич, проректор по научно-исследовательской работе, д.т.н., профессор

Катаров Василий Кузьмич, проректор по воспитательной и социальной работе, к.т.н., доцент

Приветствия от Программного комитета:

Сытник Александр Александрович, проректор по науке и инновациям СГТУ им. Гагарина Ю. А., д.т.н., член-корр. РАО, проф.

Барский Евгений Давидович, начальник управления информационных технологий МПГУ

Горвиц Юрий Михайлович, генеральный директор Центра современного образования, к. пс. н.

Чельшев Николай Дмитриевич, зам. директора ООО "ФОРС - Центр разработки", к.т.н.

Иванов Михаил Николаевич, зам. проректора по цифровизации Финансового университета при Правительстве РФ, к.э.н.

Пленарное заседание

Сопредседатели: Михаил Николаевич Иванов, Алексей Георгиевич Марахтанов

Голубев Евгений Валерьевич, Корякина Алла Николаевна, Марахтанов Алексей Георгиевич, Насадкина Ольга Юрьевна

Петрозаводский государственный университет

Электронная информационно-образовательная среда ПетрГУ

Марахтанов Алексей Георгиевич

Петрозаводский государственный университет

***Об открытии центра искусственного интеллекта в
Петрозаводском государственном университете***

Панов Евгений Генрихович, кандидат философских наук, доцент,
доцент Департамента гуманитарных наук
Финансовый университета при Правительстве РФ, Москва
**Программа “Digital Humanities” в стратегии гуманитарной
подготовки вуза**

Каллиников Павел Юрьевич, Старший эксперт, Руководитель учебно-
методического центра
ЭБС «Университетская библиотека онлайн», Москва
**Жанр вебинара в обучении и просветительской деятельности.
Достоинства, недостатки, особенности. На примере онлайн-школы
«Директ-Академия»**

Иванов Михаил Николаевич, кандидат экономических наук, доцент,
зам. проректора по цифровизации
Финансовый университета при Правительстве РФ, Москва
**Цифровая трансформация в условиях предупреждения
коронавирусной инфекции**

**Семёнова Елена Евгеньевна, Светова Нина Юрьевна, Зонова Светлана
Алексеевна**
Петрозаводский государственный университет
**Опыт дистанционного и онлайн обучения в институте
математики и информационных технологий Петрозаводского
государственного университета в период ограничительных мер**

Егоркина Екатерина Борисовна
Директор департамента информационных технологий
Московский международный университет
Организация онлайн-вещания для всех форм обучения

**Общая дискуссия по теме «Цифровизация университета в новых
ограничительных условиях»**

Секционные доклады

Иванов Михаил Николаевич, Уткин Даниил Сергеевич
Финансовый университета при Правительстве РФ, Москва
**Система отслеживания посылок и оповещения пользователей в
студенческом общежитии**

Мотина Вероника Сергеевна, Бородин Александр Владимирович
Петрозаводский государственный университет
**Разработка платформы проведения квестов на основе сервисов
социальной сети ВКонтакте**

**Жданович Екатерина Сергеевна, Ефремов Илья Сергеевич, Семёнов
Никита Алексеевич, Бородин Александр Владимирович**
Петрозаводский государственный университет
Разработка сервиса для поиска домашних животных

2 декабря, среда

11:00 Секционные доклады

Сопредседатели: Насадкина Ольга Юрьевна, Марахтанов Алексей Георгиевич

Ефлов Владимир Борисович, Ефимов Максим Сергеевич

Петрозаводский государственный университет

Прогнозирование ландшафтных пожаров в Республике Карелия

Трофимов Александр Александрович

Петрозаводский государственный университет

Анализ оптимизированного плана производства агрохозяйств на адекватность

Крижановский Андрей Анатольевич, Марков Арсений Витальевич

Институт прикладных математических исследований

Карельского научного центра

Образовательное мобильное приложение для проверки знания стихотворений

Гудач Даниил Васильевич, Щёголева Людмила Владимировна

Петрозаводский государственный университет

Алгоритм визуализации модели ели

Рего Григорий Эйнович, Воронов Роман Владимирович

Петрозаводский государственный университет

О задаче покрытия полигона корневым деревом

Тихомиров Александр Андреевич, Шелестов Александр Сергеевич

Петрозаводский государственный университет

Учебная лаборатория промышленной автоматизации на основе ПЛК Siemens S-1500

Пешкова Ирина Валерьевна, Жуков Артём Владимирович, Мальцева

Мария Алексеевна

Петрозаводский государственный университет

Метод регенеративных огибающих для анализа характеристик качества обслуживания программно-конфигурируемых сетей

14:00 Секция «Технологии искусственного интеллекта в образовании, науке, обществе»

Сопредседатели: Дмитрий Жоржевич Корзун, Алексей Георгиевич Марахтанов

Приветствия:

Светова Нина Юрьевна, директор института математики и информационных технологий
ПетрГУ

Марахтанов Алексей Георгиевич, директор центра искусственного интеллекта ПетрГУ

*Воронин Анатолий Викторович, Корзун Дмитрий Жоржевич,
Марахтанов Алексей Георгиевич
Петрозаводский государственный университет
**Центр искусственного интеллекта Петрозаводского
государственного университета: обзор перспективных
направлений научных исследований***

*Холодова Маргарита Юрьевна, Москин Николай Дмитриевич
Петрозаводский государственный университет
**CBIR-алгоритмы для поиска изображений в базах данных с учетом
их текстурного и цветового сходства***

*Иванов Михаил Николаевич, Деменчук Георгий Максимович
Финансовый университета при Правительстве РФ, Москва
**Разработка навыка расписания учебных занятий на основе
платформы Яндекс.Диалоги***

*Марахтанов Алексей Георгиевич, Паренченков Евгений Олегович,
Смирнов Николай Васильевич
Петрозаводский государственный университет
**Задача определения электронного мошенничества в случае сильно
несбалансированного набора данных***

*Петрина Оксана Борисовна, Марченков Сергей Александрович
Петрозаводский государственный университет
**Семантическое связывание данных многопараметрического
мониторинга для предиктивной диагностики технического
состояния***

*Ермаков Владислав Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич
Петрозаводский государственный университет
**Применение методов диагностики технического состояния для
роторного производственного оборудования***

*Перминов Валентин Валерьевич, Корзун Дмитрий Жоржевич
Петрозаводский государственный университет
**Проблема оптимизации гиперпараметров нейронных сетей в
условиях ограниченности аппаратных ресурсов***

Баженов Никита Александрович, Аверков Всеволод Андреевич, Кулаков Кирилл Александрович
Петрозаводский государственный университет
Разработка сервиса контроля оператора в опасной области станка

Рыбин Егор Ильич, Баженов Никита Александрович
Петрозаводский государственный университет
Разработка алгоритма определения присутствия и вращения угловой головки

Харзия Никита Юрьевич, Филиппова Елена Андреевна, Беседный Никита Геннадьевич, Димитров Вячеслав Михайлович
Петрозаводский государственный университет
Разработка специализированного программного обеспечения на основе нейронной сети для выявления дефектов подшипников

Мадрахимова Дарья Сергеевна, Пономарев Вадим Анатольевич, Корзун Дмитрий Жоржевич
Петрозаводский государственный университет
Использование системы мониторинга Zabbix для интеллектуализации периферийных устройств

Галактионов Олег Николаевич, Завьялов Сергей Александрович, Щёголева Людмила Владимировна, Корзун Дмитрий Жоржевич
Петрозаводский государственный университет
Интеллектуальная роботизированная система для автономного проведения лесовосстановительных работ

Рего Григорий Эйнович, Максименко Леонид Михайлович, Тарицына Анастасия Сергеевна
Петрозаводский государственный университет
Обзор программных продуктов для моделирования робота-манипулятора

Иващенко Кирилл Александрович, Корзун Дмитрий Жоржевич
Петрозаводский государственный университет
Концептуальная модель ядра автоматизированной системы анализа и генерации технических текстов

Смирнов Николай Васильевич, Трифонов Алексей Сергеевич
Петрозаводский государственный университет
Применение сверточных нейронных сетей в задаче классификации текстурных изображений

Марахтанов Алексей Георгиевич, Симагин Игорь Александрович
Петрозаводский государственный университет
Разработка сервиса автоматической фиксации посещаемости занятий через анализ видео-данных