

**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**