



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Презентация профиля

«Обработка данных и методы искусственного интеллекта»
по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Кафедра «Вычислительная математика
и высокопроизводительные вычисления»**

**Южно-Уральский государственный университет
(Национальный исследовательский университет)**

Основные результаты обучения по профилю

- ✓ Выпускник будет владеть знаниями анализа, обработки и хранения данных с использованием современных методов анализа информации и вычислительной техники;
- ✓ Бакалавры изучают современные математические методы моделирования, управления, анализа и синтеза алгоритмов обработки информации;
- ✓ Бакалавры будут владеть навыками: разработки алгоритмов обработки данных на разнообразных языках высокого уровня; реализации предлагаемых решений, эффективного применения современных математических методов теории оптимизации и управления, моделирования, анализа, синтеза и алгоритмов обработки данных;
- ✓ Бакалавры владеют: основами исследовательской и прикладной деятельности с привлечением современного математического аппарата и методами искусственного интеллекта посредством высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий;



Основные результаты обучения по профилю

- ✓ Сфера будущей деятельности выпускника: ресурсо- и энергосбережение; нефтегазовая отрасль; интеллектуальная поддержка при принятии управленческих решений в технических, экономических и социальных системах; анализ промышленных, коммерческих и потребительских рынков и разработка экспертных систем;
- ✓ Выпускники ориентированы на работу в научных учреждениях, компаниях, занимающихся разработкой и внедрением интеллектуальных систем, в качестве программиста-аналитика, разработчика экспертных систем, специалиста по искусственному интеллекту, специалиста по разработке технологических решений для промышленных, коммерческих и потребительских рынков.



Ведущие преподаватели



Участники международной конференции Global Smart Industry Conference:
Япаров Д.Д.(в 2018 магистр II курса), Прокудина Л.А., Япарова Н.М., Соколинская И.М.,
Табаринцева Е.В., Ядрышников Г.А.(в 2018 магистр II курса)

фото Прокудина Людмила Александровна,
доктор физико-математических наук, доцент.

Соколинская Ирина Михайловна,
кандидат физико-математических наук, доцент.

Табаринцева Елена Владимировна,
кандидат физико-математических наук, доцент.

фото Турлакова Светлана Ульмджиевна,
кандидат физико-математических наук, доцент.

Япарова Наталья Михайловна
кандидат физико-математических наук, доцент.
заведующий кафедрой.

- Методы и алгоритмы обработки информации
- Математическое моделирование и методы вычислительной математики в инженерных приложениях
- Методы искусственного интеллекта
- Методы регуляризации в обработке информации



Научные проекты

- Методы и алгоритмы обработки информации в системах контроля и прогнозирования процессов теплопереноса в условиях неполных и динамически изменяющихся данных
- Исследование тонкого слоя вязкой жидкости, движущиеся на твердой поверхности при тепломассопереносе
- Разработка, исследование и реализация алгоритмов обработки данных динамических измерений пространственно-распределенных объектов



Куда пойти работать?



Endress+Hauser



People for Process Automation

Магистратура и аспирантура

Магистерская программа Анализ данных и методы искусственного интеллекта

Краткая аннотация программы Образование, полученное в рамках данной программы, позволяет создать привлекательный профессиональный профиль для рынка труда.

Программа предусматривает обучение технологиям анализа данных, сложности алгоритмов и информационных систем, методам использования систем искусственного интеллекта, методам построения и исследования реальных моделей систем, методам, технологиям анализа систем и прогнозирования направлений развития систем

Руководитель магистерской программы Прокудина Людмила Александровна, доктор физико-математических наук, доцент, число статей в изданиях: индексируемых Web of Science и Scopus 8, из списка ВАК 5



Есть вопросы?



г. Челябинск,
проспект им. В.И. Ленина, 87
(ЮУрГУ, 3 а корпус), 490/3а



vm@susu.ru



<https://vm.susu.ru/>



+7(351) 267-93-17