

Анализ данных и его приложения

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **168 960 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: <https://kpfu.ru/computing-technology/master/program>

Куратор программы: **Сабиров Рауф Рафисович**

Телефон: **+78432337027**

E-mail: admission@kpfu.ru

Анализ данных — современное, активно развивающееся направление прикладной математики и информатики, изучающее методы компьютерного анализа данных, способы извлечения знаний из баз данных (Data Mining) и методы машинного обучения (Machine Learning), разрабатывающие самообучающиеся алгоритмы.

С каждым днем появляются все более совершенные методы сбора, хранения и обработки информации, которые позволили накопить огромные базы данных в различных отраслях современной науки, техники и экономики. Естественной задачей стало развитие методов извлечения скрытой и нетривиальной информации из огромного объема данных, поиска неочевидных, объективных и полезных закономерностей.

Новое междисциплинарное направление в прикладной математике и информатике представляет большой интерес для фундаментальных и прикладных наук, как естественных, так и гуманитарных. Методы интеллектуального анализа данных широко используются в распознавании и анализе сигналов и изображений, поисковых машинах Интернета, робототехнике, электронной торговле, автоматическом трейдинге и банковском деле, биоинформатике и биомедицине, хемоинформатике и др.

Магистерская программа «Анализ данных и его приложения» предлагает сбалансированное сочетание теоретических и лабораторных занятий по интеллектуальному анализу данных и машинному обучению, а также спецкурсы по приложениям анализа данных в различных областях знаний.

Области будущей профессиональной деятельности

- Все области человеческой деятельности, связанные с поиском, сбором и предварительной обработкой информации, интеллектуальным анализом данных, получением и интерпретацией новых знаний в той или иной предметной области.
- К таким областям деятельности относятся информационные технологии и интернет-экономика, исследования в естественных и гуманитарных науках, управление в государственной, экономической и социальной сферах, аналитическая работа и прогнозирование в бизнесе и финансах, медицина, инженерноконструкторские работы.

Возможные варианты трудоустройства

- IT-компании,

- научно-исследовательские центры,
- проектно-конструкторские учреждения,
- органы управления различного уровня,
- финансовые, экономические, аналитические и информационные подразделения предприятий и учреждений всех организационно-правовых форм,
- банки и страховые компании,
- инвестиционные и пенсионные фонды,
- образовательные и научные учреждения, использующие технологии интеллектуального анализа данных и машинного обучения

Специализации в рамках данной программы