



*Профиль «Прикладная
математика и информатика
в социально-экономической сфере и
образовании»*

Совместная образовательная программа:

- ✓ ВКУ им. С. Аманжолова (Казахстан)
- ✓ ДИПП (Узбекистан)

**Образовательная программа
магистратуры по направлению
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
И ИНФОРМАТИКА» (01.04.02)**

**АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

г. Барнаул, Алтайский край, Россия

Руководитель программы магистратуры:

Журавлева Вера Владимировна

к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики, институт математики и информационных технологий, АлтГУ



Программа магистратуры 01.04.02 – Прикладная математика и информатика,
профиль «Прикладная математика и информатика
в социально-экономической сфере и образовании»



• 1973 •



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:

06.042 «Специалист по большим данным»;

01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»

приоритет2030[^]

лидерами становятся



Вузы-партнеры:

- Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова (г. Усть-Каменогорск, Казахстан)
- Денауский институт предпринимательства и педагогики (г. Денау, Узбекистан)



2022 год -
32 студента,
из них - 12
иностранцев



2023 год -
20 бюджетных
мест

Трудоустройство в IT-сфере, либо в области дополнительного образования

Возможность участвовать в научных и прикладных проектах ИМИТ
и организаций-партнеров

Стипендии и материальная поддержка для поступивших на бюджетные места

По согласованию с руководителем программы возможно обучение в смешанном
формате (очно-дистанционно)

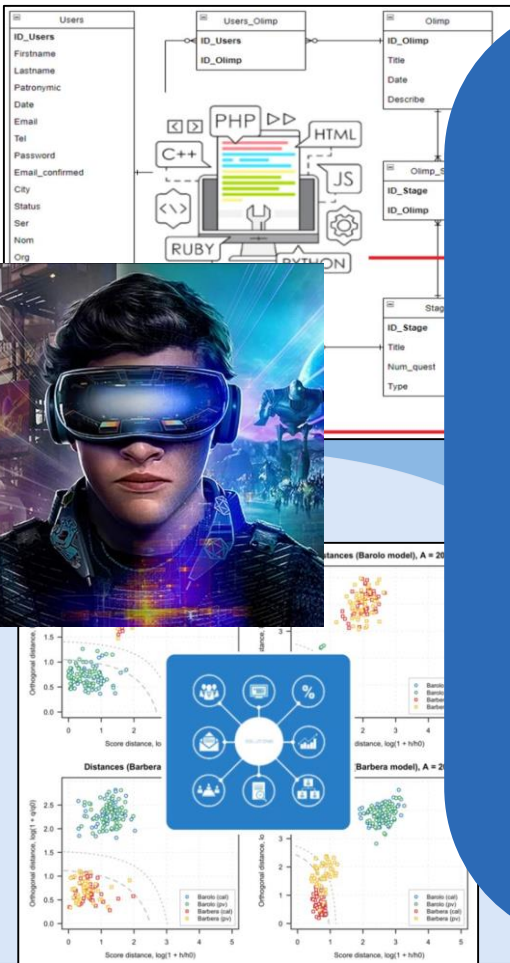
Руководитель программы: к.ф.-м.н., доцент Журавлева Вера Владимировна



ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ



- Разработка и управление аналитическими проектами по исследованию больших данных;
- Разработка и применение алгоритмов и методов машинного обучения;
- Применение специальных технологий (VR/AR, облачные) в задачах прикладного анализа данных;
- Разработка математических моделей и информационных технологий анализа данных для решения задач планирования и прогнозирования в социальных и экономических системах;
- Проектные работы в области управления социально-экономическими системами;
- Разработка программно-методического обеспечения дополнительной общеобразовательной программы по информатике, программированию и прикладной математике





Вы будете изучать на 1 курсе ...



1 семестр

1. Коммуникативно-деятельностный модуль:

- ✋ Иностранный язык (экзамен)
- ✍ Методология научного исследования (зачет)
- 👉 Командообразование и лидерские навыки (зачет)

2. Общепрофессиональный модуль:

- 💻 Методы машинного обучения (зачет)

3. Профильный модуль:

- 🕒 Анализ временных рядов (экзамен)
- 🐍 Python для научных исследований и моделирования сложных систем (зачет)
- 🌐 Геоинформатика и распределенные базы данных

*Для выпускников специалитета – перезачет
«Иностранный язык», «Межкультурное взаимодействие
в современном мире»*

2 семестр

1. Коммуникативно-деятельностный модуль:

- 🗨 Межкультурное взаимодействие в современном мире (зачет)

2. Общепрофессиональный модуль:

- 📊 Статистика больших данных (экзамен)

3. Профильный модуль:

- 🏗 Проектирование и управление проектами в профессиональной деятельности (экзамен)
- 🐘 Многопользовательские информационные системы (зачет)
- ☺ Имитационное моделирование (экзамен)
- ✈ Обработка данных с БЛА (зачет)
- ☁ Облачные технологии (зачет)

4. Учебная практика:

- Технологическая (проектно-технологическая) практика



Вы будете изучать на 2 курсе...



3 семестр

1. Общепрофессиональный модуль:

- 👁 Распознавание образов (зачет)

2. Профильный модуль:

- 🌀 Нейронные сети. Глубокое обучение (экзамен)
- 🌐 Технологии виртуальной и дополненной реальности (зачет)

3. Модуль педагогических технологий:

- ☑ Методика преподавания IT-дисциплин (зачет)
- Инновационные технологии в образовательном процессе (зачет)

4 семестр

1. Профильный модуль:

- ☑ Олимпиадное программирование (зачет)

2. Производственная практика: педагогическая практика

3. Технологическая практика: проектно-технологическая практика

4. Производственная практика: преддипломная практика

5. Защита магистерской диссертации



НАШИ ПАРТНЕРЫ



ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ из стран Центральной Азии:

- ВКУ им. Сарсена Аманжолова (Казахстан)
- Денауский институт предпринимательства и педагогики (Узбекистан)



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ:

- ЯНДЕКС
- POSTGRESS PROFESSIONAL
- КАУ ДПО «Алтайский институт цифровых технологий и оценки качества образования им. О.Р. Львова»
- Комитет по образованию г. Барнаула, организации дополнительного образования и СПО Алтайского края



Комитет
по образованию
города Барнаула

PostgreSQL

Яндекс



ЦЦПОКО

имени О. Р. Львова



ПОЛУЧАЙ АКТУАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ!



future Machine Learning
 FUTURE
 Анализ Данных
Web Аналитик **BigData** **Python** **IT Manager**
 PYTHON
 Data Scientist
 teacher
 Progress
 Technologies
Data Scientist
 Технологии
Neural Network
INTELLIGENCE
Data Scientist
 Progress
INTELLIGENCE
Technologies
Future's Big Data
Анализ Данных
УНИВЕРСИТЕТ
ИИМ
УНИВЕРСИТЕТ
future





НАШИ КОНТАКТЫ

Ответственный секретарь
отборочной комиссии ИМИТ:

Дронов Вадим Сергеевич

старший преподаватель кафедры математического анализа,
институт математики и информационных технологий

planeswalker@rambler.ru



+7 (906) 940 19-75

Руководитель программы магистратуры:

Журавлева Вера Владимировна

к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической кибернетики и
прикладной математики,
институт математики и информационных технологий

vvzhuravleva@mail.ru



+7 (913) 273 07-35

Адрес: г. Барнаул, пр-т Ленина, 61, офис 413Л



ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЕМЕ

Перечень документов для поступления в магистратуру:

- Копия паспорта;
- Копия диплома со вкладышем;
- Копия свидетельства о браке (для изменивших фамилию);
- СНИЛС – для граждан России

Сроки приема документов:

на бюджет - с **20 июня по 15 августа**

на платное - с **20 июня по 30 сентября**

Сроки проведения экзаменов:

3 срока (по выбору): середина июля;

начало августа;

16-17 августа - основной

Формат экзаменов: очно либо дистанционно!

Даты приказов о зачислении:

на бюджет - **24 августа**

на платное - **30 августа**

*Для зачисления на бюджетные места
необходимо предоставить оригинал документа об
образовании - диплом с вкладышем!!!*

Сайт ИМИТ: math.asu.ru