



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





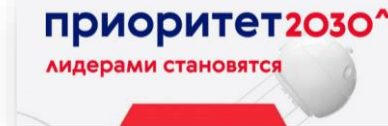
Программа магистратуры 01.04.02 – ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА, профиль «Прикладная математика и информатика в социально-экономической сфере и образовании»



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:

06.042 «Специалист по большим данным»;

01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»



Вузы-партнеры:

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



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)

2022 год -
32 студента,
из них - 12
иностранцев



2023 год -
34 студента,
из них - 21
иностранцев

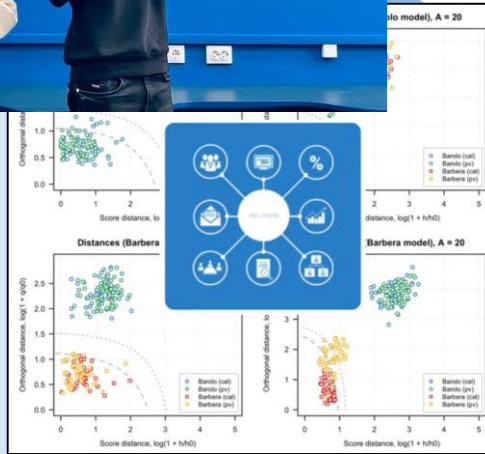
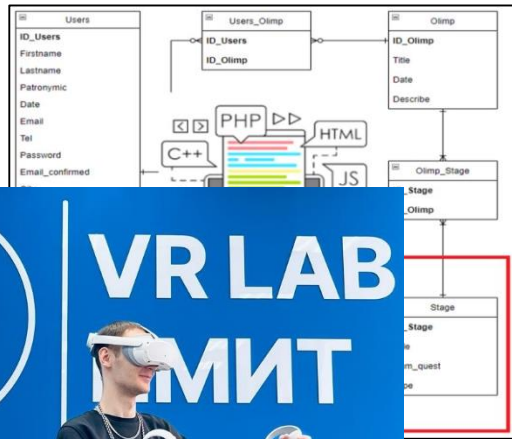


2024 год -
20 бюджетных
мест

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 искусственного интеллекта;
- Применение специальных технологий (ML, VR/AR, облачные) в задачах прикладного анализа данных;
- Разработка математических моделей и информационных технологий 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 (зачет)

Для выпускников специалитета и иностранных граждан
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 (зачет)
- 🐘 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





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 16 августа**
на платное - с **20 июня по 26 августа**

Сроки проведения экзаменов:

3 срока (по выбору): середина июля;
начало августа;
17-18 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