

**направление 09.04.03 «Прикладная информатика»
магистерская программа 09.04.03.02 «Машинное обучение и технологии
больших данных»**

Программа поддержана федеральным грантом на разработку программ магистратуры по профилю «Искусственный интеллект». Совместно разработана консорциумом ведущих вузов, в том числе ЮФУ, КубГТУ, ЮРГТУ (НПИ) и др. Реализация программы предполагает тесное сотрудничество участников консорциума включая обмен преподавателями и, реализацию общих учебных проектов.

*Выпускающая кафедра – Информационных систем и прикладной информатики
(ИС и ПИ)*

*Руководитель магистерской программы – д.э.н., доцент, зав. кафедрой ИС и ПИ
Щербаков Сергей Михайлович*

Цель обучения – подготовка квалифицированных специалистов по машинному обучению, обработке данных и искусственному интеллекту.

Базовые дисциплины: Современные проблемы и методы прикладной информатики; Управление IT-проектами; Методология проектирования и управления информационными системами.

Специальные дисциплины: Методы машинного обучения; Экспертные системы и базы знаний; Технологии анализа больших данных; Системы аналитики больших данных.

Ведущие преподаватели – ученые и специалисты-практики в ведущих IT-компаниях:

- д.э.н., доцент **Щербаков Сергей Михайлович**
- д.э.н., доцент **Долженко Алексей Иванович**
- д.э.н., доцент **Шполянская Ирина Юрьевна**
- д.э.н., профессор **Стрельцова Елена Дмитриевна**
- к.э.н., доцент **Аручиди Наталья Александровна**
- к.э.н., доцент **Глушенко Сергей Андреевич**
- к.э.н., доцент **Синявская Татьяна Геннадьевна**

Перспективы трудоустройства: аналитик, разработчик-исследователь, Data Scientist, специалист по разработке алгоритмов и обработке данных, специалист по миграции данных, разработчик хранилищ данных и BI-систем, дата-инженер.

Индустриальные партнеры:

- АО «ЮБиТек»
- ООО «КОМЭКС»
- ООО «ИТ-ГРУПП» (FireCode)
- АО «Гринатом»
- ООО «Фаст Репортс»
- Банк Центр-Инвест
- Сбербанк (SberTech)

Магистратура как второй уровень высшего образования является **вторым этапом получения образования и необходимым звеном между бакалавриатом и аспирантурой.**

Диплом магистра обеспечивает **дополнительные конкурентные преимущества при карьерном росте и устройстве на работу.**

Магистры начинают свою профессиональную деятельность с более высоких позиций, как с точки зрения научно-исследовательской деятельности, так и при работе в прикладной области. В государственном управлении наличие степени магистра позволяет занимать руководящие должности.

Магистратура

- **по тому же профилю, что бакалавриат или специалитет** – углубление и расширение знаний,
- **по другому профилю** – получение второго высшего образования за 2 года.

Магистратура – это

- получение и развитие навыков научно-исследовательской работы,
- участие в конференциях,
- публикация результатов работы,
- участие в конкурсах.

Формы и сроки обучения:

- Форма обучения – очная, заочная.
- Изучение дисциплин – модульное.
- Срок обучения: очно – 2 года, заочно – 2,5 года.
- Формы подготовки – бюджетная, коммерческая.

Вступительное испытание – междисциплинарный экзамен по направлению.

Продолжение образования после магистратуры:

Аспирантура: срок обучения 3-4 года, направления «Математические и инструментальные методы экономики», «Информатика и вычислительная техника».

Контакты:

- ✓ г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 69, к. 308, кафедра ИС и ПИ
- ✓ тел. (863) 237-02-71
- ✓ e-mail – kafedra_ispi@mail.ru