



Направление подготовки магистров	09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Наименование магистерской программы	Анализ больших данных и машинное обучение
Форма обучения	Очная (2 года), заочная (2 года 4 месяца), очно-заочная (2 года 4 месяца)
Область профессиональной деятельности выпускника программы	<ul style="list-style-type: none">– сбор, хранение, обработка и анализ больших данных;– Data Science;– машинное обучение для научных исследований и решения профессиональных задач;– автоматизированные системы обработки информации и управления;– системы цифровизации и информатизации бизнес-процессов с применением больших данных, машинного обучения и систем искусственного интеллекта;– системная аналитика;– системы искусственного интеллекта.
Основные компетенции, которые приобретет выпускник	<ul style="list-style-type: none">– применение методов и алгоритмов решения задач распознавания и обработки данных; решения задач цифровой обработки сигналов;– применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;– проектирование распределенных и микросервисных информационных систем, их компонентов и протоколов их взаимодействия;– формирование технических заданий и разработка программных средств вычислительной техники;– программная реализация систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем;– организация промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения;– разработка программного обеспечения, услуг и решений на основе больших данных и систем искусственного интеллекта;– применение современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контроль качества разрабатываемых программных продуктов.



Уральский государственный
горный университет
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА

Основные отрасли и предприятия-работодатели	Широкий круг промышленных, торговых, внедренческих предприятий, компаний телеком, банковского и ИТ-сектора. Наши студенты и выпускники трудятся на ОАО «Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат», АО «Уралтрансмаш», ОАО «КаменскТелеком», ФГУП «Комбинат „Электрохимприбор“», РФЯЦ-ВНИИТФ, ООО «Электрические технологии», ОАО «Уралмаш», АО «Гринатом», в телеком-компаниях «МТС», «Мегафон», банках «Сбер», «Газпром-банк», ИТ-корпорациях «Наумен», «Яндекс» и др.
Возможности профессионального развития	Обучающиеся по данной программе имеют возможности приобрести и развить компетенции в научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности.

Руководители магистерской программы

Зобнин Борис Борисович – доктор технических наук, профессор. Основатель научной школы «Автоматизированное управление сложными природными и технологическими комплексами с использованием интеллектуальных измерительных систем».

Дружинин Алексей Владимирович – кандидат технических наук, доцент.

Рекомендуем заранее связаться с управлением магистратуры и задать интересующие вас вопросы!

Управление магистратуры УГГУ: г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 85, каб. 3143, тел. (343) 283–05–25, начальник управления – д-р экон. наук, профессор Котляров Максим Александрович.

E-mail: magistr@m.ursmu.ru