

Области профессиональной деятельности:

- ◆ Администратор баз данных
- ◆ Руководитель разработки программного обеспечения
- ◆ Системный администратор информационно-коммуникационных систем
- ◆ Специалист по большим данным

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ Крупнейшие промышленные предприятия (УГМК, ЕВРАЗ, Газпром), и ИТ-компании (Про-софт, Яндекс, Naumen, ACS, Сбер), в банковской сфере (Сбербанк, Точка, Альфа-банк) и др.

Контакты:

620144, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 85

3-е учебное здание Уральского государственного
горного университета, ауд. 3143

Телефон: +7 (343) 283-05-25, 283-05-45

E-mail: magistr@m.ursmu.ru

Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Управление магистратуры
и подготовки кадров
высшей квалификации

Направление подготовки магистратуры «Информатика и вычислительная техника»

Направленность подготовки
«Анализ больших данных
и машинное обучение»



Характеристика направления подготовки:

- ◆ Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) – Связь, информационные и коммуникационные технологии.
- ◆ Типы задач профессиональной деятельности – производственно-технологический.
- ◆ Задачи профессиональной деятельности – Управление проектами в области информационных технологий (ИТ) любого масштаба в условиях высокой неопределенности.

Преимущества программы:

Обучение на образовательной программе магистратуры «Информатика и вычислительная техника» обеспечит освоение профессиональных компетенций в области информационных технологий.

После окончания программы магистратуры есть возможность продолжения обучения в аспирантуре.



Сроки обучения:

2 года (очно);

2 года 6 мес. (заочно).

Компетенции выпускника:

- ◆ Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
- ◆ Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
- ◆ Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
- ◆ Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
- ◆ Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
- ◆ Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования
- ◆ Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий
- ◆ Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.
- ◆ Способен выполнять оптимизацию функционирования БД
- ◆ Способен выполнять непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения
- ◆ Способен управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных и разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
- ◆ Способен обеспечивать администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения