

Области профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники, методах обработки и накопления информации, алгоритмах, программах, языках программирования и человеко-машинных интерфейсах, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных

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 т.д.

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 аспирантуры
«Информатика
и вычислительная техника»**

**Программа
«Искусственный интеллект
и машинное обучение»**



ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика профиля:

- ◆ 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 аспирантуры «Информатика и вычислительная техника» обеспечит освоение профессиональных компетенций в области информационных технологий.



Сроки обучения:

- 3 года (очно);**
- 4 года (заочно).**

Компетенции выпускника:

- ◆ владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- ◆ владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- ◆ способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
- ◆ готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности;
- ◆ способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;
- ◆ способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав;
- ◆ владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности;
- ◆ готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
- ◆ способностью проектировать и разрабатывать сложные программные системы и комплексы программ;
- ◆ способностью анализировать, распознавать, обрабатывать большие объемы данных с использованием интеллектуальных алгоритмов;
- ◆ способностью и готовностью к педагогической деятельности в области профессиональной подготовки в образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования, профессиональных образовательных организациях;