

## **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 (ПроСофт, 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»**

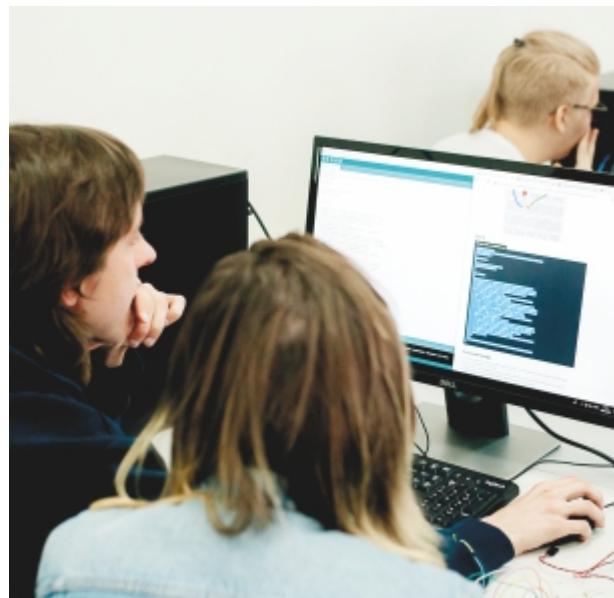
ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

## **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;