

Области профессиональной деятельности:

Фундаментальные и прикладные исследования в науках о Земле, информационные системы и технологии; горное дело, геология, геофизика, геоэкология, нефтегазовая отрасль.

Участие в научно-исследовательских работах, продолжение обучения в аспирантуре по направлению «Науки о Земле», преподавательская деятельность.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ в государственных структурах;
- ◆ на геологоразведочных предприятиях;
- ◆ на горнодобывающих комплексах;
- ◆ предприятия металлургической отрасли;
- ◆ в научно-исследовательских институтах,
- ◆ УРО РАН, ОАО «Газпромнефть», ОАО «Башнефтегеофизика», ОАО «Сибнефтегеофизика», ОАО «Сургутнефтегаз», АО «ТНГ-Групп».

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 УГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Управление магистратуры
и подготовки кадров
высшей квалификации

**Направление подготовки
магистратуры
«Информационные
системы и технологии»**

**Направленность подготовки
«Геоинформационные
системы»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика направления подготовки:

Обучение по программе позволит стать востребованным специалистом, так как владение современными информационными системами и технологиями в области геологии, геофизики и картографии делает такого выпускника незаменимым сотрудником в минерально-сырьевом и энергетическом секторе экономики. Такие специалисты знают, как сделать предприятие более технологичным и рентабельным. Геоинформационные системы и технологии позволяют с большей достоверностью обнаруживать месторождения.

С помощью компьютерных систем прогнозируют и оценивают запасы месторождений полезных ископаемых, используя большие массивы данных.

Магистерская программа «Геоинформационные системы» основывается на изучении современных информационных систем, программного обеспечения и технологий для решения задач поисков и разведки месторождений: твердых полезных ископаемых, месторождений нефти и газа, подземных вод, золота, редких металлов и драгоценного сырья, строительных материалов и инженерной геологии для проектов строительства зданий и сооружений.



Сроки обучения:

????

Преимущества программы:

Обучение по направлению позволяет стать востребованным специалистом в любой сфере деятельности на рынке труда.

Для экономики Российской Федерации остается актуальным развитие фундаментальных основ теории нефтегазообразования как базиса для разработки рекомендаций для осуществления прогноза и поиска месторождений нефти и газа различных типов. Особое значение приобретает интенсификация разработки теоретико-методических основ и технологий повышения нефтеотдачи, включая многостадийные гидроразрывы пластов-коллекторов, что будет способствовать развитию новых стратегий извлечения трудно добываемых запасов.

Подготовленный по магистерской программе специалист обладает компетенциями, позволяющими осуществлять анализ, разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов нефтегазовой отрасли.

Компетенции выпускника:

Целью подготовки является формирование у выпускника компетенций, необходимых для эффективной и успешной профессиональной деятельности:

- ◆ умение управлять развитием баз данных;
- ◆ умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы в условиях информационного общества;
- ◆ умение проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий.