

направление

Прикладная математика и информатика

магистратура

программа

Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли

описание направления

Направление ориентировано на подготовку специалистов, область профессиональной деятельности которых охватывает научно-исследовательскую работу (в том числе аналитическую, проектную, производственно-технологическую и т.д.), связанную с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий, компьютерных систем и сетей.

чему учим

Полученные практические навыки выпускнику магистратуры позволят:

- совершенствовать и реализовывать **новые математические методы** решения прикладных задач;
- использовать методы математического моделирования для анализа, контроля и управления процессами разработки **нефтегазовых месторождений**;
- разрабатывать и применять системное и прикладное программное обеспечение для **автоматизированных систем управления технологическими процессами** в нефтегазовой отрасли и смежных областях (геология, машиностроение, приборостроение, энергетика, горное дело, управление технологическими процессами, строительство, экология и т. д.);
- **разрабатывать информационные системы**, применяющиеся в нефтегазовой промышленности.

как учим

Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли

Компьютерное моделирование течений в нефтегазовых пластах

Информационная безопасность

Компьютерное моделирование теплофизических процессов в нефтегазовых пластах

Проектирование систем промышленной автоматизации

Математическое моделирование химико-технологических процессов

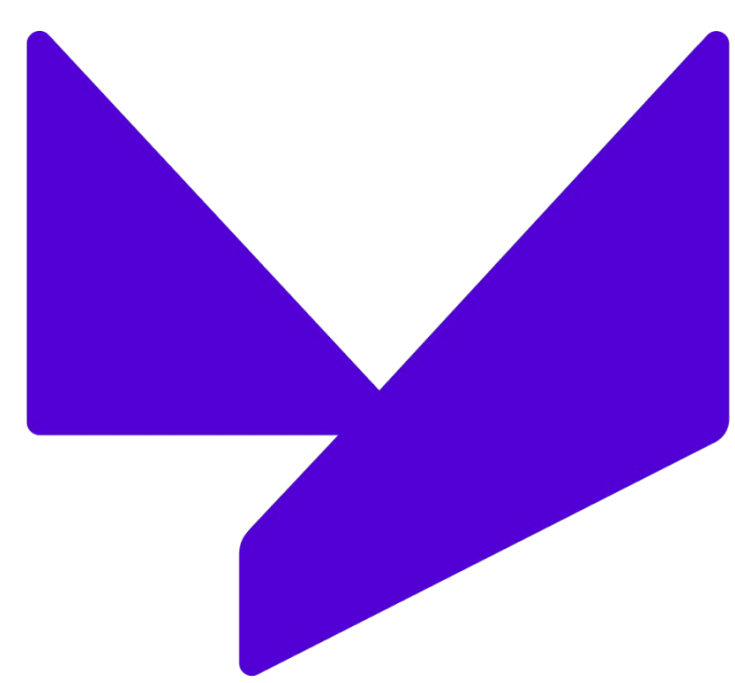
Компьютерное моделирование электромагнитных полей в задачах геофизики

Геоинформационные системы и технологии

Прикладное программное обеспечение в научных и инженерных исследованиях

где могу работать

Магистр по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика» может занимать должности: специалист по моделированию месторождений нефти и газа; инженер-программист (программист); разработчик информационных систем; аналитик; специалист в сфере IT.



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

СФ УУНИТ

г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 49

sf.abitur@struust.ru

(3473) 43-46-63
+7 (917) 401-15-00

struust.ru

Факультет математики и информационных технологий

г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 37, каб. 212

dek_fmit@struust.ru

+7 (3473) 33-98-65, доб. 301
+7 (927) 080-60-33