

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОФИЗИКЕ



Шифр

Направление подготовки:
03.03.02 Физика
Профиль:
«Цифровые технологии в геофизике»

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 4 года

Вступительные экзамены:
- физика;
- математика (профильная);
- русский язык.

О программе

Программа направлена на подготовку бакалавров, обладающих глубокими теоретическими знаниями в области геофизики и владеющих практическими навыками решения прикладных задач. У студентов формируются следующие компетенции: способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских работ; способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза геофизической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов; готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ; способность оценивать производство.

Научно-исследовательская деятельность

Студенты принимают участие в научной работе, выступают с докладами на семинарах и конференциях, публикуют результаты своей научной работы. Основные направления научных исследований: моделирование природных явлений и физических сред; гидродинамика и теплообмен; лазерные технологии.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 15 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 164

Стоимость обучения (2019 г.): 175 740 Р

По окончании бакалавриата можно продолжить обучение по магистерской программе «Цифровые технологии в геофизике»

Директор Политехнического института



Сысоев Сергей Михайлович
к. физ.-мат. н., доцент

Практики и стажировки

Студенты проходят практики на градообразующих предприятиях (трест «Сургутнефтегеофизика» ПАО «Сургутнефтегаз», АО «ПГО «Тюменьпромгеофизика», ООО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика») на основе заключенных долгосрочных договоров.

Языковая подготовка

Обучение ведется на русском языке. В течение первых двух лет студенты проходят интенсивное обучение иностранному языку (английский). Факультативно имеют возможность изучить профессиональный иностранный язык.

Трудоустройство

Область трудоустройства:
крупные градообразующие предприятия, научно-исследовательские организации, отраслевые лаборатории геофизической направленности.

Выпускник может работать:
инженером-геофизиком геологической экспедиции, инженером по геофизическому исследованию скважин, инженером-геофизиком по сейсморазведке, инженером-геофизиком по электромагнитной разведке, геофизиком геологической службы предприятия, специалистом по математической обработке сейсмограмм и интерпретации данных, инженером геофизической лаборатории.

Программа мобильности

Для сетевого взаимодействия студентов в рамках практик бакалавров заключены договоры с механико-математическим факультетом МГУ, ТГУ, ОмГТУ.