

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Шифр

Направление подготовки:
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль:
«Прикладная математика и информатика»

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Нормативный срок обучения: 4 года

Вступительные экзамены:
- информатика и ИКТ;
- математика (профильная);
- русский язык.

О программе

Программа ориентирована на подготовку специалистов в области применения математических методов, информационных технологий и программного обеспечения для решения задач в различных сферах деятельности человека. Студенты получают фундаментальную подготовку по математике, информатике и программированию, а также углубленные знания и практические навыки по математическому моделированию, параллельному программированию и суперкомпьютерным технологиям. Региональный компонент образовательной программы ориентируется на потребности предприятия нефтегазового комплекса России и дает студентам основы теоретической и практической подготовки в области геологии нефти и газа, бурения и эксплуатации скважин, моделирования разработки нефтяных месторождений.

Научно-исследовательская деятельность

Студенты выполняют научные исследования в рамках работы кафедры, участвуют в разработке проектов для получения ГРАНТов. Принимают участие в научных студенческих кружках, в региональных, общероссийских, международных студенческих конференциях, олимпиадах, публикуют свои научные исследования на страницах различных студенческих научных сборников. Основные направления кафедры: математическое моделирование природных явлений и физических сред; вычислительная гидродинамика и теплообмен; высокопроизводительные вычисления; физическая кинетика; газовая динамика. Научно-исследовательская работа поддерживается федеральными и региональными грантами РФФИ.

Бюджетное и платное обучение

Количество бюджетных мест: 20 / Платных мест: 5

Средний балл при зачислении на бюджет: 190

Стоимость обучения (2019 г.): 157 080 ₽

После окончания бакалавриата можно продолжить обучение по магистерской программе «Математическое и информационное обеспечение систем управления»

Директор

Политехнического института



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

Практики и стажировки

Студенты проходят практики на градообразующих предприятиях города (ПАО «Сургутнефтегаз», филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Западной Сибири, ПАО «Газпром», ООО «Газпром переработка», ООО «Газпром трансгаз Сургут», Сургутская ГРЭС-1, Сургутская ГРЭС-2) на основе заключенных долгосрочных договоров.

Языковая подготовка

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

Трудоустройство

Область трудоустройства:
коммерческие организации всех отраслей экономики, в том числе крупные градообразующие предприятия г. Сургута и округа.
Выпускник может работать:
программистом, системным администратором, инженером-программистом, инженером-технологом.

Программа мобильности

Для сетевого взаимодействия студентов в рамках практик бакалавров заключены договора с ТГУ, механико-математическим факультетом МГУ, ОмГТУ, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН.

