

НАПРАВЛЕНИЕ «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

**Профиль подготовки «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕХНИКЕ И ЭКОНОМИКЕ»**

реализуется на кафедре прикладной математики и компьютерного моделирования факультета Автоматики и Вычислительной техники РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина. Заведует кафедрой профессор, член диссертационных советов Д212.200.14, Д212.200.17 при РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, действительный член РАЕН РФ, заместитель председателя экспертного совета ВАК РФ по проблемам нефти и газа, доктор технических наук, профессор Регина Дмитриевна Каневская.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

01.03.04. «Прикладная математика», профиль «Математическое моделирование в технике и экономике», квалификация выпускника – бакалавр. Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость подготовки составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, а также все виды практик и подготовку выпускной квалификационной работы.

Научный руководитель программы
- Регина Дмитриевна Каневская,
профессор кафедры,
доктор технических наук,
профессор

ОБУЧЕНИЕ

За время учебы студенты овладевают фундаментальными разделами классической математики, а также новыми информационными технологиями, включающими самые популярные языки современного мира – языки программирования. В дисплейных классах кафедры, оснащенных современными ПК, они сумеют в полной мере освоить работу на компьютерной технике и подготовятся к ее применению в решении научных и практических проблем нефтегазового комплекса России. Благодаря междисциплинарному курсу «Математическое моделирование», читаемому преподавателями университета, наши студенты быстро войдут в круг задач, возникающих в конкретных предметных областях. Овладевать знаниями им помогут высококвалифицированные преподаватели и научные сотрудники кафедры.

Основные естественно-научные дисциплины: математический анализ, физика, линейная алгебра и аналитическая геометрия, дифференциальные уравнения, математическая логика и теория графов, теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов, уравнения математической физики, методы оптимизации, современные методы прикладной математики, прикладная алгебра и др.

Основные специальные дисциплины: программирование, операционные системы и сети, программирование баз данных, основы защиты информации, разработка Internet-приложений, численные методы, теория управления, методы оптимизации, математическая теория надежности, теория прогнозирования, нефтяная и подземная гидромеханика, математическое моделирование.

ПРАКТИКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

О возможностях прохождения практик в различных организациях.

Обучающиеся имеют возможность пройти практики в организациях нефтегазового комплекса и дочерних предприятиях, научно-технических центрах, осуществляющих проектные, эксплуатационные, сервисные и научно-исследовательские работы для объектов нефтегазового комплекса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Для изучения специальных дисциплин на кафедре ПМиКМ создано два компьютерных класса, оснащенных современной вычислительной техникой.

ВОЗМОЖНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Студенты кафедры ПМиКМ имеют широкие возможности для участия в научно-исследовательской работе в рамках действующей в составе кафедры Лаборатории прикладной математики, а также в сотрудничестве с другими кафедрами Университета. Руководство научно-исследовательской работой студентов осуществляется высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом кафедры ПМиКМ.

ВОЗМОЖНОСТИ ТРУДОУСТРОЙСТВА

Студенты получают качественное образование в области прикладной математики, которое позволяет работать в качестве инженерно-технических научных и научно-проектных работников в отраслевых и общепромышленных и научных организациях РФ. Выпускники кафедры работают в ведущих российских и зарубежных нефтяных и газовых компаниях: ОАО «Газпром», ОАО «Газпром автоматизация», ООО «Газпром-Промгаз», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Лукойл», ООО «Газпро́м ВНИИГ АЗ», «Schlumberger» и др. Многие выпускники выбирают педагогическую карьеру и работают преподавателями на различных кафедрах РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и в других ВУЗах РФ.

КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2, каб.1615

Контактное лицо: Шиленкова Галина Алексеевна

Телефон: +7 (499) 507-86-20

Электронная почта: pmkm@gubkin.ru