Программная инженерия

Национальный исследовательский университет ИТМО

Присваивается степень или квалификация: **магистр по направлению «Программная инженерия»**

Язык обучения: **русский, английский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **271 000 руб. в год**

Куратор программы: **Марина Серова**
Телефон: **+7 (812) 314-77-75**
E-mail: int.students@corp.ifmo.ru

Учебная программа предусматривает следующие обязательные предметные циклы: гуманитарный, социально-экономический, математический, естественно-научный, а также непосредственно профессиональный, в котором собраны дисциплины по введению в программную инженерию, объектно-ориентированному программированию (ООП), вычислительным системам, проектированию баз данных, защите информации и разработкам приложений для некоторых наиболее известных пакетов программ.

В рамках данного направления реализуются следующие программы:

Веб-технологии

Мультимедиа-технологии, дизайн и юзабилити

Нейротехнологии и программная инженерия

Программное обеспечение радиоэлектронных систем

Системное и прикладное программное обеспечение

Технологии промышленного программирования

При подаче заявки на обучение в ИТМО Вы подаете именно на программу.

Специализации в рамках данной программы

Веб-технологии

Мультимедиа-технологии, дизайн и юзабилити

Целью данной профессиональной образовательной программы является подготовка специалистов в следующих областях: разработка и дизайн web-сайтов любого уровня сложности; разработка клиентских и серверных веб-приложений; комплексное продвижение интернет-проектов.

ДИСЦИПЛИНЫ
Исследование экосистем веб-языков и веб-технологий
Управление электронным обучением на веб-платформе
Разработка приложений для мобильных устройств
Проектирование и анализ языков веб-решений
Серверные веб-технологии и системы управления контентом

Контактное лицо:
Шуклин Дмитрий Анатольевич
+7 (911) 958-61-41
dmshuklin@niuitmo.ru

Нейротехнологии и программная инженерия

Основной целью образовательной программы является исследование, разработка, внедрение информационных технологий и систем, технологий человеко-машинного взаимодействия; образовательная деятельность по профессиональной подготовке и повышению квалификации кадров в области, соответствующей данному направлению подготовки.

ДИСЦИПЛИНЫ
Графический дизайн пользовательских интерфейсов
Качественные методы исследований
Психология человеко-компьютерного взаимодействия
Теория и методология проектирования
Философия и научная методология в дизайне
Анализ и оценка пользовательского опыта
Количественные методы в экспериментальных исследованиях

Контактное лицо:
Балканский Андрей Александрович
+7 (812) 232-87-85
aabalkanskii@corp.ifmo.ru

Программное обеспечение радиоэлектронных систем

Магистерская программа направлена на подготовку элитных инженерных кадров в области программной инженерии, способных генерировать передовые знания, создавать и внедрять инновационные разработки для содействия НТИ НейроНет.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи.

1.Фундаментальная подготовка в области математики и информатики для системного анализа и моделирования процессов в сложных технических системах.

2.Теоретическая подготовка для проведения прикладных научных исследований в области разработки нейротехнологий и программной инженерии различных электронных систем.

3.Практико-ориентированная подготовка по разработке и экспериментальному исследованию программных средств и информационных ресурсов для создания различных электронных систем.

Контактное лицо:
Шиков Алексей Николаевич
+7-911-922-09-41
shikov@corp.ifmo.ru

Системное и прикладное программное обеспечение

Целью образовательной программы является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проектирования специального программного обеспечения радиоэлектронных систем, включая актуальные и перспективные технологии цифровой обработки радиолокационной информации, технологии и методы теоретических и прикладных исследований системных связей объектов и предметов проектирования, а также изучение технологий проектирования радиоэлектронных систем и процессов их функционирования.

ДИСЦИПЛИНЫ
Методология научных исследований
Теория и техника радиолокации и радионавигации
Моделирование сложных систем
Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности

Контактное лицо:
Коновалова Вера Сергеевна
+7 (921) 596-52-52
konovalova_vs@radar-mms.com

Технологии промышленного программирования

Основной целью образовательной программы «Информационно-вычислительные системы» является удовлетворение потребностей науки и бизнеса в высококлассных специалистах в области индустриального производства и эксплуатации информационно-вычислительных систем, а также предоставление магистрантам возможностей самореализации в перспективном направлении информационных технологий.

ДИСЦИПЛИНЫ
Параллельные вычисления
Методология программной инженерии
Информационно-вычислительные системы

Контактное лицо:
Бессмертный Игорь Александрович
+7 (921) 956-31-54
bia@cs.ifmo.ru

Целью данной образовательной программы является приобретение теоретических и практических знаний в области исследования, проектирования и разработки программного обеспечения, программных систем и комплексов, системного и сетевого программного обеспечения, распределенных и высокопроизводительных программных систем и комплексов. Спецификой данного направления является изучение магистрами методов и алгоритмов математического моделирования и информационного моделирования (по выбору), что дает магистрам, освоившим программу, возможность работать в области обработки и анализа структурированных и неструктурированных данных в информационных системах.

ДИСЦИПЛИНЫ
Интеграция данных в информационных системах
Математические модели в программных системах
Разработка промышленного программного обеспечения

Контактное лицо:
Логинов Иван Павлович
+7 (911) 705-82-04
loginov@corp.ifmo.ru