

Перспективные технологии моделирования информационных систем

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **123 700 руб. в семестр**

Куратор программы: **Андрей Юрьевич Никифоров**

Телефон: **Контактное лицо: Петухова Ольга Николаевна. Тел. +74957885699, доб. 8045.**

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Руководитель программы: д.т.н., профессор Вольфенгаген Вячеслав Эрнстович

Контактное лицо: Никифоров Андрей Юрьевич, aynikiforov@mephi.ru

Цель программы:

Подготовка высококвалифицированных магистров, получивших углубленную подготовку в сфере математического моделирования, технологий разработки высококритичных кибернетических систем для обеспечения кадрами предприятий и организаций высокотехнологичных отраслей российской науки и промышленности.

Аннотация:

Учебный план обеспечивает усиленную подготовку по разделам дискретной математики; базам данных и интеллектуальным системам и технологиям; технологиям разработки различных кибернетических систем; моделям физических процессов ядерных систем и технологий. Центральное место в учебном плане студентов занимает научно-исследовательская работа под руководством ученых, участвующих в научных проектах в актуальных областях фундаментальных и прикладных исследований. Это позволяет сформировать у студентов умение работать в коллективе, критически мыслить, порождать новые идеи, а также демонстрировать навыки самостоятельной работы.

Актуальность программы:

Программная инженерия – приложение систематического, дисциплинированного, измеримого подхода к разработке, функционированию и сопровождению программного обеспечения. В настоящее время индустрия программного обеспечения активно развивается и является полноценной областью современной российской и мировой экономики. Квалифицированных специалистов по разработке программного обеспечения постоянно не хватает, и эта тенденция сохранится в будущем. Современные специалисты в области разработки промышленного программного обеспечения должны иметь широкую подготовку в области разработки системного и прикладного программного обеспечения различного назначения, что и обуславливает актуальность программы.

Основные дисциплины:

Методология программной инженерии
Семантическое конфигурирование программных систем
Машинное обучение

Формализмы в информационных технологиях
Семантически безопасное информационное моделирование
Конструирование программных систем

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Компетенции выпускников:

Выпускники программы обладают специализированными практико-ориентированными компетенциями в области программной инженерии и прикладной математики. Выпускники способны осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов; способны разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; способны применять при решении профессиональных задач методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях; использовать современную вычислительную технику, многопроцессорные суперкомпьютеры и специализированное программное обеспечение; способны критически и креативно мыслить, переосмысливать накопленный опыт; способны к деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке РФ и иностранном языке.

Востребованность на рынке труда:

Наши выпускники востребованы на российском и международном рынке труда и занимают лидирующие позиции в таких государственных организациях и коммерческих компаниях, научных институтах, университетах и исследовательских лабораториях как:

- o НИЯУ МИФИ
- o ГК Росатом
- o Институты РАН
- o ВНИИА им.Духова
- o РНЦ им. Курчатова
- o Microsoft
- o Intel
- o Samsung
- o Сбербанк-Технологии
- o Яндекс
- o Лаборатория Касперского
- o 1С
- o Росбанк
- o Московская биржа

- o ВРС

- o и др.

Практика и стажировки:

В рамках обучения студенты проходят практику в крупнейших научных центрах Российской академии наук, в предприятиях государственной корпорации РОСАТОМ, а также в крупных IT-компаниях.

Специализации в рамках данной программы