

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: **156 000 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза:

http://eis.mephi.ru/AccGateway/index.aspx?report_url=/Accreditation/program_annotation&report_param_pid=210&report_param_year=2016

Куратор программы: **Вольфенгаген В.Э.**

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

E-mail: ONPetukhova@mephi.ru

Цели программы: Подготовка магистров, способных исследовать, разрабатывать и применять новые вычислительные модели для информационных процессов, возникающих в условиях гибкой и меняющейся инфраструктуры высокотехнологичных отраслей науки и промышленности.

Сроки обучения при очной форме обучения: 2 года.

Выпускающая кафедра: Кафедра кибернетики (№ 22).

Область профессиональной деятельности:

Индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения. В частности высокотехнологичные государственные организации, предприятия индустрии и бизнеса, осуществляющие проектирование, разработку и эксплуатацию информационных систем и программных продуктов:

- предприятия государственной корпорации «Росатом»;
- вычислительные центры и центры обработки данных;
- научно-производственные объединения;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования.

Объекты профессиональной деятельности:

- методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах;
- параллельные, высокопроизводительные и распределенные информационно-вычислительные системы;
- процессы промышленного тестирования программного обеспечения;
- языки программирования и их трансляторы;
- сетевые протоколы и сетевые службы;
- операционные системы.

Особенности учебного плана:

Учебный план обеспечивает усиленную подготовку по разделам дискретной математики; интеллектуальным системам и базам данных; технологиям разработки различных кибернетических систем; моделям физических процессов ядерных систем и технологий. Часть образовательных модулей программы реализуется также на

английском языке. У магистров вырабатываются устойчивые навыки вычислительного мышления, позволяющего разворачивать и применять современные средства и методы программной инженерии в области между практическими навыками и фундаментальными принципами вычислений. Предусматривается выполнение научно-исследовательской работы и практики в научных коллективах кафедры и на предприятиях (по выбранным направлениям специализации).

Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников: НИКИЭТ, г. Москва; ВНИИА им.Духова, г.Москва; НИЯУ МИФИ, г. Москва; ВНИИЭФ г. Саров; РНЦ им. Курчатова, г. Москва; ЛАНИТ, г. Москва; ИПУ, г. Москва; IBS, г. Москва, ООО "1С", г. Москва; ООО «Яндекс», г. Москва и др.

Специализации в рамках данной программы

Объекты профессиональной деятельности:

- методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах;
- параллельные, высокопроизводительные и распределенные информационно-вычислительные системы;
- процессы промышленного тестирования программного обеспечения;
- языки программирования и их трансляторы;
- сетевые протоколы и сетевые службы;
- операционные системы.