Кафедра компьютерного инженерного моделирования специализируется на применении известных пакетов полномасштабного компьютерного инженерного моделирования к разработке, инженерному дизайну и исследованию различных изделий, конструкций и объектов, а также на разработке нового программного обеспечения для такого моделирования. В настоящее время рынок компьютерного инженерного моделирования бурно развивается. Поэтому специалисты в этой области востребованы как во многих областях промышленности, так и в IT компаниях.

Кафедра реализует сетевую образовательную программу подготовки магистров по направлению подготовки **14.04.02 «Ядерные физика и технологии», профиль «Инженерное компьютерное моделирование в атомной отрасли»**.

Стратегическим партнером кафедры является АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежаля». Подготовка магистров ведется по приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации. Заведующий кафедрой и научный руководитель программы д.ф.-м.н. Солдатов Алексей Анатольевич.

Цель программы: подготовка специалистов широкого профиля, способных применить свои знания в различных областях инженерии и информационных технологий. Узко-профильным направлением является подготовка специалистов для выполнения расчетного сопровождения энергетического оборудования ядерных установок на всех этапах жизненного цикла (от проектирования до вывода из эксплуатации) в части обеспечения целостности и надежности конструкций.

К подготовке студентов кафедры привлекаются ведущие ученые НИЯУ МИФИ, Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, РНЦ «Курчатовский институт», а также ведущие специалисты РОСАТОМа и компаний, разрабатывающих современное программное обеспечение. Поэтому студенты получают самые актуальные знания в областях

- методов проектирования энергетического оборудования ядерных установок,
- современных методов компьютерного инженерного моделирования,
- современных численных методов, используемых в таком моделировании,
- физических основ компьютерных моделей объектов и процессов,
- программирования на суперкомпьютерах,

- разработки отчуждаемого программного обеспечения для инженерного моделирования,
- вероятностных методов и методов искусственного интеллекта.

Значительное время подготовки магистров занимает научная работа, которую студенты выполняют на базе уже упомянутых ведущих проектных и научных организаций: АО «Научно-исследовательский и конструкторский

институт энерготехники имени Н. А. Доллежаля», Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, РНЦ «Курчатовский институт» и компании ФИДЕСИС, разрабатывающей современное программное обеспечение.

Преподаватели кафедры занимаются научной работой на базе этих организаций и привлекают к этой работе студентов.

Итоговая государственная аттестация:

- выполнение и защита магистерской диссертации.

По окончании магистратуры выпускники могут работать на проектных и исследовательских предприятиях Росатома, а также в научно-исследовательских институтах и коммерческих компаниях, занимающихся разработкой программных продуктов.

Адреса и телефоны

115409, Москва, Каширское шоссе, 31, приемная комиссия
https://admission.mephi.ru/
Call-центр приемной комиссии университета:
+7 800 775 15 51 - бесплатные звонки по России;
+7 495 785 55 25 - бесплатные звонки по Москве.

Заведующий кафедрой компьютерного инженерного моделирования и руководитель магистерской программы, доктор физ.-мат. наук
Солдатов Алексей Анатольевич

Менеджер магистерской программы, доктор физ.-мат. наук
Иванов Юрий Борисович
E-mail: y.b.ivanov@yandex.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Институт ядерной физики и технологий (ИЯФиТ)

Кафедра компьютерного инженерного моделирования

Москва
2017