

# Защищенные автоматизированные системы обработки информации и управления

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**

Куратор программы: **Шувалов Виктор Борисович**

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

E-mail: [ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

**Цели программы:** Подготовка высококвалифицированных кадров для научно-исследовательской и проектно-технологической деятельности в области создания и эксплуатации высокотехнологичных автоматизированных систем обработки информации и управления, удовлетворяющих современным требованиям к обеспечению безопасности и защиты информации, в интересах предприятий ОПК, энергетического сектора экономики, научных организаций и государственных учреждений.

**Сроки обучения при очной форме обучения:** 2 года.

**Выпускающая кафедра:** Кафедра компьютерных систем и технологий (№ 12).

**Область профессиональной деятельности:** теоретическое и экспериментальное исследование научно-технических проблем и решение задач в области разработки технических средств и программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных, в том числе, распределенных систем обработки информации и управления, а также систем автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий.

**Объекты профессиональной деятельности:** вычислительные машины, комплексы, системы и сети, в том числе в защищенном исполнении; автоматизированные системы обработки информации и управления, в том числе в защищенном исполнении; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем.

**Особенности учебного плана:**

Магистерская программа базируется на фундаментальной подготовке по профильным дисциплинам, а также научном и практическом опыте кафедры, полученном в ходе выполнения реальных проектов по созданию АСОИУ для различных отраслей народного хозяйства и ОПК. В ходе освоения программы магистранты приобретают навыки формализации интеллектуальных задач; применения типовых программных продуктов, ориентированных на решение научных, проектных и технологических задач. Часть образовательных модулей программы реализуется также на английском языке. Большое внимание в программе уделяется изучению теории и практики разработки и руководства проектами по созданию АСОИУ. Учебный план сочетает в себе теоретическую подготовку и выполнение научно-исследовательских (практических) работ, тематика которых формируется, исходя из научных интересов магистрантов, а также учитывает потребности предприятий при целевой подготовке.

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:**

- Российские научные центры;

- предприятия Росатома;
- институты РАН, а также целевые предприятия и предприятия-партнеры кафедры, такие как Концерн Моринформсистема-Агат, Концерн ПВО Алмаз-Антей.

## **Специализации в рамках данной программы**

### **Информатика и вычислительная техника**

#### **Объекты профессиональной деятельности**

- вычислительные машины, комплексы, системы и сети, в том числе в защищенном исполнении;
- автоматизированные системы обработки информации и управления, в том числе в защищенном исполнении;
- системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.