

Направление «09.04.01 Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Информационные системы обеспечения экологической безопасности»

Выпускающая кафедра: Электротехники и информационно-измерительных систем

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению 09.04.01, включает 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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- 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.

Наши студенты проходят практику: **«Интеллектуальные технологии», НПО «Волна», Институт Прикладной физики РАН, Научный центр МЧС.**

Практики: Производственная (1, 4 семестр)

Кем Вы станете:

- администратор информационных систем промышленных предприятий
- разработчик информационных систем обеспечения безопасности технологических процессов
- разработчик информационных систем прогнозирования чрезвычайных ситуаций
- проектировщиком ИС экологической безопасности

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<ul style="list-style-type: none">- Моделирование и анализ бизнес-процессов- Системы хранения и обработки данных- Современные методы решения инженерных задач- Современные технологии защиты информации- Информационно-измерительные системы и теория измерений- Распределенные информационно-управляющие системы- Технические средства информационных систем обеспечения экологической безопасности- Интеллектуальные системы- Горно-промышленная экология- Методы оптимизации	<ul style="list-style-type: none">- Проектирование информационных систем обеспечения экологической безопасности- Телекоммуникационные системы экологической безопасности- Базы данных в информационных системах- Моделирование информационных процессов и систем- Проектирование функциональных устройств в среде LabView- Методы разработки высокопроизводительных программ- Методы вычислительной математики- Решение прикладных задач с использованием пакета MATLAB
--	--

Контакты:

Руководитель программы Шкундин Семен Захарович

shkundin@mail.ru , +7(499) 230-24-39

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция института ИТАСУ

+7 495 638 44 74

itasu@misis.ru