Информационные системы и технологии (Магистратура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **Магистр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **240 000 — 250 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://www.eltech.ru/ru/abiturientam/napravleniya-podgotovki/magistratura/

Куратор программы: **Титаренко Мария**
Телефон: **+7 812 234-35-53**
E-mail: mytitarenko@etu.ru

Область профессиональной деятельности магистров по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии включает в себя различные профили подготовки. Объектами профессиональной деятельности являются: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем.

Основные дисциплины

- Программирование
- Алгоритмы и структуры данных
- Организация ЭВМ и систем
- Управление данными
- Операционные системы
- Теория принятия решений
- Технология разработки программного обеспечения
- Инфокоммуникационные системы и сети
- Интеллектуальные информационные системы
- Корпоративные информационные системы
- Архитектура информационных систем
- Объектно-ориентированное программирование
- Компьютерная графика
- Моделирование систем
- Методы и средства проектирования информационных систем
- Методы и средства защиты информации
- Интеллектуальный анализ данных
- Технологии геоинформационных систем
- Программная инженерия
- Управление проектом по PMBOK (Project Management Body of Knowledge - стандарт по управления проектами), управление продуктом

Обучение проводится на основе лучших зарубежных практик и стандартов, адаптированных под особенности бизнеса в России.

Инфраструктура

Учебные аудитории, оснащенные современным оборудованием и мультимедийными средствами;
Специализированные лаборатории на предприятиях, в которых представлены современное оборудование;

На территории СПбГЭТУ «ЛЭТИ» находятся кафе, столовые, банкоматы, платежные терминалы.

Международные стажировки и обучение

Бакалавры, магистры и аспиранты выпускающих кафедр по данному направлению проходят стажировки и участвуют в программах академической мобильности, осуществляемых совместно с зарубежными партнерами. Студенты данного образовательного направления могут проходить стажировку в технических университетах и IT-компаниях Германии, Норвегии, Финляндии, Швеции.

Стажировки и обучения заканчиваются получением сертификатов и дипломов европейского образца.

Специализации в рамках данной программы

Управление IT проектами и продуктами

ИТ-менеджмент представляет собой особую профессиональную область, для работы в которой необходимы как технические, так и управленческие знания и навыки.

Наряду с хорошей подготовкой в области системного анализа и ИТ-менеджмента студенты получают глубокие профессиональные знания в области современных технологий программирования, в том числе Интернет-технологий, систем распределенной обработки информации и интеллектуального анализа данных, сетевых технологий, администрирования вычислительных сетей.

Все магистранты, обучающиеся по программе «Управление ИТ-проектами и продуктами» (ИТ-менджмент) проходят практики в ведущих ИТ-компаниях Санкт-Петербурга. На основе материалов, собранных в период практик и профессиональных стажировок, студенты готовят магистерские диссертации. Тематика диссертаций, как правило, связана с проблемами реальных производств и реальных ИТ - проектов.

Распределенные вычислительные комплексы систем реального времени

Выпускник и специалист данного научного направления, решает задачи анализа и синтеза распределенных информационных систем (РИС) реального времени (РВ) и систем поддержки принятия решений (СППР) трудно формализуемых задач, построения моделей объектов и процессов, интеллектуального анализа данных, цифровой обработки многомерных данных, выбора платформ и инструментальных средств для реализации РИС и СППР.

Области применения: логистика, управление многомерными подвижными объектами, поддержка принятия оперативных и стратегических решений (космическая и военная техника, экономика, связь, управление регионами, ликвидация чрезвычайных ситуаций, медицина, управление технологическими процессами, научные исследования).

Область профессиональной деятельности – исследование, разработка и модификация РИС и СППР, управление проектами РИС и СППР, программная реализация компонентов РИС и СППР с использованием современных архитектурных решений, применением различных программных и аппаратных платформ, их системной интеграцией и комплексированием.