



Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа программной инженерии

ЕГЭ: русский язык, математика, информатика



Студенческая конференция по программированию

Направление: 09.03.04

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профиль обучения:

- Технология разработки и сопровождения качественного программного продукта

Направление: 02.03.02

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль обучения:

- Информатика и компьютерные науки

Программирование - от идеи к воплощению

Высшая школа программной инженерии (ВШПИ) ассоциировала в себя многолетние научные и образовательные традиции кафедр «**Информационные и управляющие системы**» (ИУС) и «**Распределенные вычисления и компьютерные сети**» (РВКС). Она сочетает высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, современное материально-техническое обеспечение, разносторонние контакты с ведущими IT-компаниями и большой объем научной работы.



Направление: 09.03.04 - Программная инженерия (ПИ), 80 бюджет. мест

Проводится подготовка специалистов в области профессиональной промышленной разработки и сопровождения качественного программного обеспечения современных информационных и управляющих систем и сетей, создания системного инструментария и технологий разработки программного продукта в соответствии с международными стандартами Software Engineering.

Программная инженерия — область компьютерной науки и технологии, которая занимается построением программных систем. Это инженерная дисциплина, связанная со всеми аспектами производства программного обеспечения от начальных стадий создания спецификации до поддержки системы после сдачи в эксплуатацию. Суть методологии программной инженерии состоит в применении систематизированного, научного и предсказуемого процесса проектирования, разработки и сопровождения программных средств.

Научная школа программной инженерии кафедры ИУС зарегистрирована в реестре ведущих научных школ Санкт Петербурга.

Направление: 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии (ФИ), 24 бюджет. места

Особенностью данного направления является подготовка специалистов, обладающих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области теоретической и прикладной математики, в области построения информационных систем и сетей, программной инженерии, математического моделирования, глубоким знанием основ информатики.

Основной отличительной чертой подготовки студентов является именно фундаментальность, позволяющая в будущем выпускникам быстро осваивать постоянно изменяющиеся конкретные технологии разработки информационных систем.

Новейшие подходы к организации образования

В рамках высшей школы реализуются новейшие подходы к организации образования, которые предусматривают участие в обучении студентов специалистов из ведущих IT-компаний, создание научно-образовательных центров, обучение студентов на специализированных курсах, открытую и совместную с другими университетами разработку содержания и методики преподавания актуальных дисциплин, в частности мы участвуем в проекте «учебная среда» на базе Sakai, который включает в себя ряд зарубежных университетов. В ВШПИ действуют научно-образовательные центры: **Политехник-ЕМС, Политехник-Ерам, Политехник-FirstLine, Политехник-Luxoft, Политехник-Geoscan.**

Уникальная фундаментальная и практическая подготовка

Студенты получают фундаментальную и практическую подготовку, отвечающую требованиям современных отечественных и зарубежных организаций. Они участвуют в реальных проектах и исследованиях; проходят стажировку в компаниях, являющихся флагманами производства программных и программно-аппаратных продуктов.

Некоторые дисциплины учебного плана направления

Программная инженерия

- Programming Languages - Языки и методологии программирования.
- Software design – Дизайн (проектирование) программного обеспечения.
- Software construction – Разработка эффективного, оптимизированного программного обеспечения.
- Software configuration management – Конфигурационное управление программным проектом
- Software verification and testing – Верификация и тестирование программного обеспечения.
- Software maintenance – Поддержка и эксплуатация программного обеспечения.
- Software engineering tools and methods – Инструменты и технологии программной инженерии.
- Software development of parallel and distributed applications of clusters and super computers – Программирование параллельных и распределенных приложений для кластеров и супер-компьютеров
- Real time operating system development – Разработка операционных систем реального времени
- Cloud infrastructure and services - Облачные инфраструктуры и сервисы.
- Big data analysis – Анализ больших массивов данных
- Technology of realiability software development – Технология разработки надежного программного продукта
- Software quality – Управление качеством программного обеспечения.

Научная деятельность ВШПИ предполагает активное участие студентов.

Научная деятельность проводится в следующих основных направлениях: технологии и инструментарий разработки программного обеспечения; интеллектуальный анализ и передача больших массивов данных; моделирование и анализ сложных систем; суперкомпьютерные технологии.

Научными партнерами ВШПИ являются ведущие компании в компьютерной области, в том числе: Хьюлетт-Паккард, IBM, FirstLine, EPAM, Luxoft, Mail.ru, Samsung, Philips, Siemens, Геоскан и другие. Выполнен проект для фирмы Daimler-Chrysler.

Выпускники ВШПИ котируются на рынке труда, получают высокие профессиональные компетенции и достойную зарплату

Выпускники полноценно работают в промышленных проектах, минуя различные подготовительные испытания и тренинги, т. к. еще во время обучения в процессе прохождения практики и стажировки в высокотехнологичных ИТ компаниях Санкт-Петербурга получают опыт промышленного программирования. Они работают в таких организациях как: Санкт-Петербургские Центры разработки программного обеспечения EMC², Eram, Oracle, Intel, Siemens, «Лаборатория Касперского» (Kaspersky Lab), HP, Luxoft, Geoscan, Yota, Google, ABN AMRO, ВТБ-24 и др.

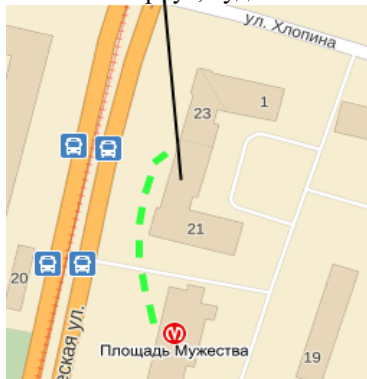


Конференции в ВШПИ

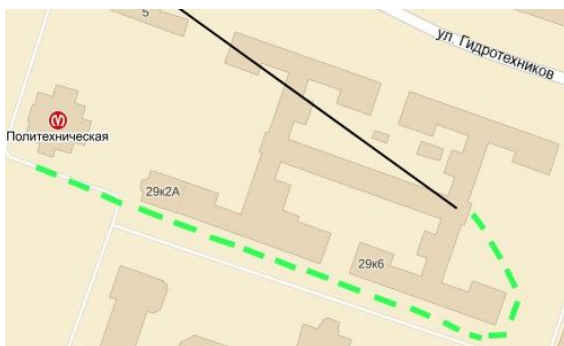
Ежегодно ВШПИ проводит две научные конференции. «Современные технологии в теории и практике программирования» — это конкурс-конференция студентов, аспирантов и молодых учёных Северо-Запада, которая проводится совместно с компаниями EMC, Eram. Конференция «Компьютерное моделирование» проводится для аспирантов, научных сотрудников и преподавателей. Студенты могут участвовать в конференциях с 1 курса и в конце обучения многие уже имеют по 3-4 статьи в сборниках докладов конференций и журнальные публикации.

Лабораторная база — это не только 15 специализированных лабораторий, но и 10 компьютерных классов, объединенных в облако с доступом к мощному кафедральному IBM кластеру и суперкомпьютеру университета.

ВШПИ 9 корпус, ауд.431



ВШПИ (научные центры 2 корпус, ауд. 359



Адрес: 195251, г. С.-Петербург, ул. Политехническая д.21. ауд. 431

Тел: +7(812) 297-16-00 (секретарь)

WWW: hsse.spbstu.ru