

Совместное участие
Компьютерной академии
СофтДжойс и СПбГУ в
подготовке специалистов в
области информационных
технологий

А.Л. Алимов
Компьютерная академия СофтДжойс

Участники проекта

- Физический факультет СПбГУ
 - Подготовка физико-математических кадров
- Компьютерная академия СофтДжойс
 - Переподготовка кадров в области информационных технологий
 - Центр технического обучения фирмы Майкрософт, Authorized Centre VUE
- СофтДжойс (SoftJoys)
 - Софтверная компания (Санкт-Петербург)

Цель проекта

- Подготовка высококвалифицированных специалистов, ориентированных на решение нетрадиционных или не полностью сформулированных задач повышенной сложности в естествознании, наукоемких технологиях, экономике и других областях человеческой деятельности, на базе фундаментальных знаний по физике, математике и компьютерным наукам

Задачи проекта

- Дополнительная профессиональная подготовка студентов физического факультета СПбГУ в области разработки программного обеспечения
- Подготовка кадров для всех участников проекта

Неэффективные способы взаимодействия

- Дополнительные платные курсы для студентов
- Создание новых кафедр на факультете
- Чтение факультативных курсов
- Переподготовка существующих преподавателей

Бизнес-модель

- Участники проекта
 - Университет или среднее специальное учебное заведение
 - Коммерческий учебный центр
 - Заказчик – государственный или частный
- Преимущества
 - Гибкая и быстрая подготовка необходимых заказчику кадров
 - Относительно дешевый способ подготовки кадров
 - Повышение привлекательности учебного заведения
 - Возможность привлечения лучших преподавательских кадров и разработчиков

Программа подготовки

- Операционные системы
 - Операционные системы Windows 2000/XP
 - Операционные системы UNIX/LINUX
- Алгоритмизация и структуры данных
- Языки и системы программирования
 - Язык программирования Java 2
 - Разработка клиентских приложений (J2SE)
 - Разработка серверных приложений (J2EE)
 - Язык программирования C# и технология .NET
 - Разработка клиентских приложений (WinForms)
 - Разработка Web-приложений (WebForms, ASP.NET)
 - XML и Web-сервисы

Программа подготовки

- Базы данных и разработка приложений баз данных
 - Реляционная модель базы данных (SQL Server)
 - Разработка многоуровневых приложений баз данных
- Объектно-ориентированная архитектура и разработка приложений
- Software Engineering
- Практика в софтверных компаниях
- Курсовые работы и подготовка к сдаче сертификационных экзаменов

Замечания

- Операционные системы
 - Вводный курс
 - Продвинутый курс, готовящий к сдаче сертификационного теста фирмы Майкрософт на звание MCP
 - Дополнительные курсы – подготовка к сертификации MCSA

Замечания

- Языки и системы программирования
 - Первый язык – Java
 - Объектно-ориентированный
 - Достаточно простой в обучении
 - Дополнительный курс – подготовка к сдаче теста Sun Certified Programmer for Java 2 Platform
 - Второй язык – C#
 - Изучение технологии .NET. Подготовка к сдаче сертификационного теста по разработке WinForms приложений

Модернизация основного курса

- Факультет вносит изменения в преподавание дисциплин цикла «Информатика» по основным учебным планам факультета
- Факультет систематически внедряет информационные технологии в практику преподавания основных физико-математических дисциплин

План обучения

- Проект рассчитан на четыре года обучения, всего 576 академических часов
- Занятия проводятся один раз в неделю по 5 академических часов на базе Компьютерной академии
- Ежегодный набор – 25 человек

Диплом о дополнительной квалификации

- Дополнительные профессиональные образовательные программы для получения дополнительной квалификации
 - Системный инженер – 1110 часов
 - Специалист по эксплуатации аппаратно-программных комплексов персональных ЭВМ и сетей на их основе
 - Разработчик профессионально-ориентированных компьютерных технологий – 1730 часов
 - Создавать, внедрять, анализировать, сопровождать профессионально-ориентированные компьютерные технологии в профессиональной области

Будущее:

- Базовая подготовка по бакалаврской программе
- Дополнительная подготовка по информационным технологиям
- Специализированная подготовка под требования заказчика в рамках годичной программы

- Алимов Александр Леонидович,
директор по методической работе
Компьютерной академии СофтДжойс,
alim@softjoys.ru
- Григорьев Иван Михайлович,
заместитель декана физического
факультета СПбГУ, vice@pobox.spbu.ru