

С. П. Жогаль, А. В. Клименко

Математический факультет,

кафедра дифференциальных уравнений и теории функций,

кафедра математических проблем управления

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РЕЗИДЕНТАМИ ПАРКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

На кафедрах математического факультета, являющихся выпускающими по ИТ-специальностям (кафедра математических проблем управления (МПУ) и вычислительной математики и программирования (ВМ и П)), постоянно совершенствуется процесс подготовки специалистов в области ИТ-технологий. Планирование учебного процесса, подготовка преподавателей кафедр к чтению соответствующих курсов и совершенствование материальной базы (компьютерная техника и ее программное обеспечение) осуществляется в тесном контакте с ведущими ИТ-компаниями г. Гомеля, в первую очередь с «ИВА-Гомель», «ЭПАМ Системз», по следующим направлениям:

- обсуждение учебных планов, планов специализаций и увязка этих планов с изучением востребованного и широко используемого в IT-отрасли современного программного обеспечения;
- оснащение совместных компьютерных лабораторий вычислительной техникой и соответствующим программным обеспечением за счет средств IT-компаний, на математическом факультете работают три совместных компьютерных лаборатории с «ИВА-Гомель», «ЭПАМ Системз», «Эпселп»;
- изучение на базе IT-компаний преподавателями кафедр востребованного современного программного обеспечения,
- курирование представителями соответствующих отделов IT-компаний спецкурсов и преподавателей кафедр, осуществляющих подготовку по этим спецкурсам;
- прохождение студентами третьего, четвертого и пятого курсов производственных практик на базе «ИВА-Гомель», «ЭПАМ Системз», «Эпселп» и других IT-компаний;
- направление студентов (начиная с 2–3 курса) группами и в индивидуальном порядке помимо производственных практик в летний период и во время учебного года (вторая половина дня) в IT-компаниях для совершенствования практической подготовки;
- предоставление ИП «ИВА-Гомель» тестов для предварительного тестирования студентов по всем спецкурсам (окончательное профессиональное тестирование, а также тестирование по английскому языку проводится непосредственно в ИП «ИВА-Гомель»);
- подготовка студентов и магистров по запросу реального сектора экономики;
- методическую помощь сотрудников «ЭПАМ Системз» в становлении спецкурсов, в частности по такому широко применяемому на практике современному программному средству, как J2EE;
- обучение желающих преподавателей кафедр и студентов университета на проводимых в совместной учебно-научной лаборатории «ЭПАМ-системз» и математического факультета тренингах по J2EE;
- переподготовка в «ИВА-Гомель» преподавателей факультета по современным (широко востребованным) направлениям IT-отрасли, включая новые:
 - а) Business Intelligence Modeling,
 - б) СУБД DB2 и др.,
 - в) Lotus Notes,
 - г) ERP,
 - д) J2EE,
 - е) Unix,
 - ж) платформа .Net,

– открытие филиалов производственной направленности в «ИВА-Гомель» и «ИВА-Гомель-Парк»;

– организация подготовки студентов по технологии Business Intelligence, установка программного обеспечения и нового сервера на кафедре математических проблем управления для обеспечения обучения студентов и магистрантов по данной технологии.

Каждый учебный год студенты специальностей «Прикладная математика (научно-производственная деятельность)» и «Программное обеспечение информационных технологий» направляются для прохождения производственной практики в «ЭПАМ-Системз» и «ИВА-Гомель». Все заявки по распределению в компании-резиденты ПВТ выполняются в полном объеме.

На математическом факультете разработаны учебные планы 4-х летней подготовки по специальностям «Прикладная математика», «Программное обеспечение информационных технологий», «Информатика и технологии программирования», «Экономическая кибернетика» в соответствии с новыми образовательными стандартами, блок дисциплин специализаций ежегодно пересматривается выпускающими кафедрами и модифицируется в соответствии с современными требованиями международного рынка информационных технологий и текущими потребностями IT-компаний – резидентов ПВТ. Кроме того, начиная со 2-го курса, все желающие студенты факультета могут пройти дополнительное обучение через систему тренингов, проводящихся преподавателями факультета по современным информационным технологиям в трех совместных учебно-научных лабораториях математического факультета и компаний «ЭПАМ-Системз», «ИВА-Гомель», «Эпсэлп».

Уровень подготовки, приобретенные профессиональные знания позволяют выпускникам математического факультета ГГУ им. Ф. Скорины по IT-специальностям успешно работать в ведущих компаниях в качестве специалистов по специальностям: инженер-программист (программист), специалист по тестированию, специалист по сопровождению ПО, специалист по поисковому продвижению веб-сайтов, специалист по компьютерной графике, системный администратор, администратор баз данных, продукт-менеджер. Таким образом, подготовка специалистов по современным информационным технологиям на математическом факультете ГГУ им. Ф. Скорины охватывает 80–85 % всех специальностей, по которым существует потребность IT-компаний в трудовых ресурсах. Ежегодный планируемый выпуск специалистов по IT-технологиям математического факультета в ближайшие годы будет составлять порядка 100 человек, около половины из которых вполне успешно смогут работать в ведущих IT-компаниях.