

С. П. ЖОГАЛЬ, С. И. ЖОГАЛЬ
Математический факультет,
кафедра дифференциальных уравнений и теории функций

О ПЕРСПЕКТИВАХ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ НА МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

Республика Беларусь сегодня прочно занимает высокие позиции среди стран-разработчиков высококачественного комплексного программного обеспечения в мировом разделении труда. Для обеспечения роста конкурентоспособности отечественного сектора информационных технологий в среднесрочной перспективе важнейшую роль играет постоянное внимание к тем условиям, которые позволяют ИТ-компаниям успешно конкурировать. Среди задач, поставленных в «Национальной программе ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 годы», важное место отводится совершенствованию образовательных программ и расширению приема на обучение по ИТ-специальностям в учреждениях образования.

Следует отметить, что и в Российской Федерации также большое внимание уделяется развитию ИТ-сферы, как одной из важнейших в национальной экономике. В «Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 годы и на перспективу до 2025 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации № 2036-р от 01.11.2013, отмечается, что для роста отрасли информационных технологий на уровне, значительно превышающем средний темп роста валового внутреннего продукта (не менее чем в 3 раза за весь период), необходимо увеличить количество высокотехнологичных рабочих мест в российской отрасли информационных технологий в 2,5 раза с 2012 г. до 2020 г. Отмечается также, что рынок информационных технологий входит в 25% наиболее быстро растущих крупных рынков в мировой экономике, компании-разработчики программного обеспечения создают внутри страны максимальную добавленную стоимость.

У Республики Беларусь сформировался положительный ИТ-имидж, вследствие чего иностранные компании заинтересованы в открытии своих ИТ-представительств. Развитие инновационных процессов будет способствовать росту спроса на специалистов по разработке и сопровождению программного обеспечения, поэтому возможности трудоустройства и карьерного роста специалистов ИТ-специальностей многочисленны и очень перспективны. Ожидается, что количество

вакансий по специальностям этого профиля будет расти быстрее, чем в среднем по всем профессиям до 2020 г. Дальнейшее развитие большинства сегментов ИТ-отрасли требует решения проблемы нехватки квалифицированных кадров. Решению этой задачи в Гомельском регионе будет способствовать открытие подготовки по новым перспективным ИТ-специальностям в Гомельском государственном университете имени Ф. Скорины как ведущем региональном центре подготовки кадров в сфере ИТ-технологий.

На математическом факультете Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины проводились маркетинговые исследования потребности Гомельского региона в ИТ-специалистах с высшим образованием. Исследования проводились на основании Положения о порядке открытия подготовки по профилям образования, направлениям образования, специальностям, направлениям специальностей, специализациям, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 849 от 27.06.11, и Положения о порядке прогнозирования потребностей в трудовых ресурсах для формирования заказа на подготовку специалистов, рабочих, служащих, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 972 от 19.07.11.

Были проанализированы потребности в ИТ-специалистах таких фирм, предприятий и организаций, как ИООО «ЭПАМ Системз», ИЧПУП «ИВА-Гомель», ОАО «Конструкторское бюро системного программирования», ООО «Эпсэлп», ИООО «Эксадел», РУП электросвязи «Белтелеком», ООО «Интервэйл-Гомель», ООО «НВП Модем», Гомельское РУП электроэнергетики «Гомельэнерго», Гомельское РУП электроэнергетики «Гомельэнерго» – филиал «Гомельские тепловые сети», ОАО «Гомельпромстрой», ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого» НАН Беларуси, Коммунальное унитарное предприятие мелиорации и водного хозяйства «Гомельмелиоводхоз». По итогам проведенного анализа можно сделать вывод о том, что:

– при открытии на математическом факультете подготовки по специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» и наборе абитуриентов в период с 2014 г. по 2023 г. (выпуск с 2018 г. по 2027 г.) может быть трудоустроено более 65 выпускников в соответствии с присваиваемой квалификацией «Инженер-системный программист»;

– при открытии на математическом факультете подготовки по направлению специальности 1-31 03 07-01 «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» со специализацией 1-31 03 07-01 02 «Мультимедийные системы и интернет-программирование» и наборе абитуриентов в период с 2014 г. по 2023 г. (выпуск

с 2018 г. по 2027 г.) может быть трудоустроено более 55 выпускников в соответствии с присваиваемой квалификацией «Информатик. Специалист по разработке программного обеспечения».

Был проведен также мониторинг потребительских предпочтений потенциальных абитуриентов (анкетирование 160 школьников выпускных классов) о заинтересованности в обучении по специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины».

На вопрос «Считаете ли Вы перспективной и востребованной специальность «Информатика и технологии программирования?»» 71% респондентов ответили – «да», 23% респондентов ответили – «возможно», 6% респондентов ответили – «нет».

На вопрос «Какова цель получения образования по специальности «Информатика и технологии программирования»» 84% респондентов ответили – возможность работать в сфере IT-технологий, 16% респондентов ответили – возможность работать на предприятии в должности инженера-программиста, специалиста по разработке программного обеспечения.

На вопрос «Хотели бы Вы получить образование по специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»» 36% респондентов ответили – «да», 33% респондентов ответили – «возможно», 31% респондентов ответили – «нет».

На вопрос «Что для Вас особенно важно при принятии решения об обучении в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»» 54% респондентов ответили – знания, дающие возможность устроиться на хорошую работу, 30% респондентов ответили – квалифицированные преподаватели, 9% респондентов ответили – местоположение университета, 7% респондентов ответили – материальная оснащенность образовательного процесса.

На вопрос «Какими конкурентными преимуществами обладает УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» по сравнению с другими вузами?» 43% респондентов ответили – квалифицированные преподаватели, 22% респондентов ответили – стоимость обучения, 27% респондентов ответили – местоположение университета, 8% респондентов ответили – предоставление мест в общежитии.

Таким образом, по итогам анкетирования было установлено, что 36% респондентов (57 человек) приняло бы решение обучаться по специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» в УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины».

Для УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» основными конкурентными преимуществами являются опытный и квалифицированный преподавательский состав, местоположение университета, а также заинтересованность в обучении у студентов из Гомельской, Брестской и Могилевской областей.

По результатам проведенного мониторинга потребительских предпочтений потенциальных абитуриентов можно сделать следующие выводы:

- ИТ-специальности привлекательны потенциальным абитуриентам для обучения как перспективные и востребованные на рынке труда;
- Гомельский госуниверситет имени Ф. Скорины обладает рядом конкурентных преимуществ по сравнению с другими учреждениями образования, что обуславливает его привлекательность для абитуриентов, планирующих обучаться по ИТ-специальностям;
- специалисты, окончившие Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины по ИТ-специальностям, будут востребованы на рынке труда Республики Беларусь.

Таким образом, открытие подготовки специалистов I степени высшего образования по специальностям 1-31 03 07-01 «Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)» и 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования» в учреждении образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины» будет способствовать выполнению в Гомельском регионе задач «Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 годы», утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 384 от 28.03.11 и «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.».