

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Болгарская Академия наук
ООО «ЛИТТ»

ИННОВАТИКА-2017

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**XIII Международной школы-конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых
20–22 апреля 2017 г.
г. Томск, Россия**

Под ред. А.Н. Солдатов, С.Л. Минькова

Scientific & Technical Translations



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Томск – 2017

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ФИТ ТГУ

А.Е. Петелин, А.С. Елисеев

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
e-mail: aepetelin@gmail.com*

THE EXPERIENCE ORGANISING OF THE SCHOOL OF PROGRAMMING AT THE FIT TSU

A.E. Petelin, A.S. Eliseev

National Research Tomsk State University

In article considered the features of the organization and conduct of the School of Programming for students of different courses on the basis of Tomsk State University. Participation in this event allowed the students-participants of the School to get experience in the largest Tomsk IT companies, and the most active and determined students to find employment in these companies. This form of interaction between the university and organizations has shown its effectiveness and can be retranslated to other areas of training.

Keywords: School of programming, IT companies, FIT, TSU.

Школа программирования – это уникальное мероприятие, организованное Томским государственным университетом совместно с ведущими Томскими IT-компаниями. Основной целью Школы программирования было знакомство IT-компаний г. Томска с талантливыми, но еще не определившимися в своем карьерном пути студентами для работы над совместным проектом с возможным последующим трудоустройством. Идея Школы заключалась в том, чтобы объединить в одной команде представителей предприятия (опытных программистов) и нескольких студентов для решения некоторых производственных задач.

Школа программирования проходила с 16 февраля по 7 марта 2017 г., в ней приняли участие такие компании, как «Элекард», «Enbisy», «Дром», «MultiPass» и «Фиеста» [1]. Несмотря на то, что реклама мероприятия была дана незадолго до начала проведения (менее чем за месяц) и была достаточно скудной, заявку на участие в Школе подало более 90 человек. Заявка оформлялась в виде анкеты. В анкетах ребята отвечали на ряд вопросов, связанных с опытом работы в IT-сфере, образованием, планами на будущее и личностными качествами участников. До начала Школы все анкеты тщательно изучались представителями IT-компаний, а ребят с наиболее интересными анкетами приглашали на собеседование. После достаточно кропотливого отбора на Школу было приглашено

22 участника, конкурс составил около 4,5 человек на место. Еще 3 студента, имеющие опыт работы с теми или иными проектами, были привлечены к работе команд в качестве кураторов.

Наибольшее количество заявок (около 70%) было подано из Томского государственного университета (ТГУ), примерно по 10% заявок было от студентов Томского политехнического университета и Сибирского государственного медицинского университета. Также заявки были представлены от учащихся Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники и Томского техникума информационных технологий. Интересно отметить, что из ТГУ заявки были поданы от студентов 16 различных факультетов (всего в вузе 23 факультета), в т.ч. и от студентов гуманитарных специальностей, что свидетельствует о большой заинтересованности студентов практическим обучением.

В первый день работы Школы сотрудники компаний рассказали участникам школы о своих компаниях и о тех задачах, которые ими были сформулированы на время проведения мероприятия. После этого участники Школы совместно с представителями компаний определились с проектом, с которым они будут работать. В течение следующих двух с половиной недель рабочие группы трудились над выполнением поставленных им задач в офисах фирм, консультируясь и перенимая бесценный опыт и вырабатывая практически навыки программирования.

Директор проекта TeamLab Сергей Ошаев прочитал ребятам лекцию «Жизнь успешного программиста», в которой он поделился с участниками Школы анализом востребованности IT-специалистов в Томске и дал ряд рекомендаций, как начать свою карьеру. Выпускники проекта TeamLab, которые успешно трудоустроились в томских IT-компаниях начинающими программистами, рассказали о сложностях и трудностях, с которыми они столкнулись как при трудоустройстве, так и в первое время работы.

Последние два дня работы Школы были выделены на подготовку, презентацию и, непосредственно, защиту разработанных проектов (рис. 1). На защите проектов присутствовали представители IT-компаний, в т.ч. директора и технические директора. Все проекта были высоко оценены сотрудниками предприятий, которые пообещали постараться внедрить разработки студентов в работу своих компаний.



Рис. 1. Участники проектов

За короткий срок работы Школы программирования студенты, прошедшие обучение, получили бесценный опыт работы в престижных томских IT-компаниях, сумели многому научиться у своих наставников. При этом пятеро из участников, проявившие себя наилучшим образом, были по окончании Школы трудоустроены в компании, в которых они работали над своими проектами. Некоторым другим участникам было предложено оставить свои контакты для возможного сотрудничества в будущем.

Стоит отметить, что Школа данного формата в ТГУ не единственная. Так, в 2016 г. были проведены две аналогичных по формату Школы: 1С-технологий [2] и бережливого производства [3]. Такие Школы позволяют привлечь к университету внимание крупных компаний Томска, построить с ними политику подготовки и трудоустройства молодых выпускников. Использование этого и ряда других механизмов взаимодействия ТГУ с компаниями [4] позволяет университету готовить высококвалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда.

Литература

1. Со Школы – на работу: студентов ТГУ примут в IT-компании Томска. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.tsu.ru/news/so-shkoly-na-rabotu-studentov-tgu-primut-v-it-komp/?sphrase_id=101566 (Дата обращения 31.07.2017).
2. Петелин А.Е., Елисеев А.С. Опыт проведения в Томском государственном университете летней школы 1С-технологий // Наука сегодня: проблемы и пути решения: материалы международной научно-практической конференции. – Вологда: Маркер, 2017. – С. 140–142.
3. Петелин А.Е., Петелина Ю.П. Опыт проведения в томском государственном университете зимней школы по бережливому производству // Инноватика-2016 : сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (20–22 апреля 2016 г.) / под ред. А.Н. Солдатов, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016. – С. 240–242.

4. Миньков С.Л. Опыт взаимодействия франчайзи фирмы «1С» и факультета инновационных технологий ТГУ по применению информационных технологий в образовательном процессе / С.Л. Миньков и др. // Инноватика-2016 : сб. материалов XII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / под ред. А.Н. Солдато-ва, С.Л. Минькова. – Томск : STT, 2016. – С 351–354.