

## О ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ольховик А.А., Остромухов Е.Л., Попов А.Н., Степченко О.В., Утин Л.Л.

*Научно-исследовательский институт электронных вычислительных машин, г. Минск, Беларусь,  
orion@niiev.m.by*

Abstract. The report considers promising areas of interaction between higher education institutions and enterprises of the Republic of Belarus.

В настоящее время, выпускники высших учебных заведений нередко сталкиваются с проблемами трудоустройства по специальности, обусловленными в первую очередь несоответствием объемов подготовки специалистов потребностям рынка труда. Кроме того, при трудоустройстве часто у руководителей предприятий возникают завышенные требования к компетенциям выпускников вуза. Указанные проблемы актуальны и для студентов, обучающихся по системе дистанционного обучения.

Разрешение данной проблемы возможно путем установления взаимодействия между опытными специалистами, работающими в научно-производственных организациях Республики Беларусь и профессорско-преподавательским составом высших учебных заведений. Одним из направлений такого взаимодействия является организация работы филиалов кафедр учреждений высшего образования на базе предприятий, для которых осуществляется подготовка специалистов.

В текущем году руководство научно-исследовательского института электронных вычислительных машин (далее – ОАО «НИИ ЭВМ») во взаимодействии с ректором учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (далее – УО «БГУИР») спланировало организовать работу филиала кафедры проектирования информационно-компьютерных систем УО «БГУИР» на базе ОАО «НИИ ЭВМ». Выбор ОАО «НИИ ЭВМ» в качестве базовой организации обусловлен наличием в институте большого практического опыта и научного потенциала в области средств вычислительной техники и информационных технологий, а также имеющимися производственными и экспериментально-исследовательскими возможностями. Основной целью работы филиала является совершенствование профессиональных компетенций выпускников.

Для достижения данной цели предполагается решение следующих задач:

1. Организация занятий по ознакомлению студентов, магистрантов и аспирантов УО «БГУИР» профессорско-преподавательского состава кафедры проектирования информационно-компьютерных систем с тематикой научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых ОАО «НИИ ЭВМ».

2. Организация совместных семинаров, круглых столов, посещений предприятия для взаимодействия

студентов, магистрантов, аспирантов УО «БГУИР» с коллективом ОАО «НИИ ЭВМ» при реализации образовательных программ 1 и 2 ступеней высшего образования.

3. Участие специалистов ОАО «НИИ ЭВМ» в разработке учебного курса по дисциплине «Испытания и контроль качества электронных средств и систем».

4. Проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для повышения качества образовательного процесса.

5. Участие специалистов ОАО «НИИ ЭВМ» в разработке перечня тем дипломных проектов (работ) студентов, имеющих практическую направленность для деятельности института.

6. Организация производственной, преддипломной практики и дипломного проектирования студентов УО «БГУИР», в том числе и обучающихся по системе дистанционного обучения, в подразделениях ОАО «НИИ ЭВМ».

Предложенный вариант взаимодействия между учреждениями высшего образования и предприятиями Республики Беларусь будет способствовать выпускникам:

- адаптироваться к будущей профессии и уменьшить количество проблем, с которыми придется столкнуться в первые годы работы на предприятиях;
- получить практические навыки работы в команде;
- повысить уровень практических знаний и умений;
- улучшить способность воспринимать и анализировать новую информацию;
- улучшить навыки эффективно представлять и защищать результаты своего труда;
- повысить шанс трудоустройства на предприятия по результатам своей работы.

В свою очередь работодателям подобная организация филиалов поможет:

- выбрать наиболее одаренных студентов для их последующего трудоустройства;
- использовать накопленный профессорско-преподавательским составом УО «БГУИР» опыт в образовательной и научной сферах деятельности при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ОАО «НИИ ЭВМ»;
- скорректировать (при необходимости) требования к профессиональным компетенциям, предъявляемые к выпускникам, и целенаправленно совершенствовать образовательный процесс.