

Партнёрство

Тандем науки и практики

Ульяновский госуниверситет продолжает укреплять сотрудничество с ведущими предприятиями региона. Эффективной формой такого взаимодействия стало создание на предприятиях базовых кафедр вуза. В конце минувшего года подобное подразделение открыто при ЗАО "Авиастар-СП".

Кафедра цифровых технологий авиационного производства факультета математики и информационных технологий получила прописку на авиагиганте. На заводе выделены специальные площадки для работы кафедры, а также организации учебного процесса студентов. Новую структуру возглавил заместитель ди-

низация совместными усилиями учебной, методической, научно-практической и воспитательной работы для формирования у выпускников профильных специальностей не только необходимых знаний и навыков, но и определенной социальной ответственности.

– Мы ставим задачу связать обучение с производством, – говорит Юрий Вячеславович, – и сделать будущих работодателей участниками процесса подготовки кадров. Отечественная высшая школа всегда помимо прочего славилась ориентацией на практику, и эту традицию необходимо возрождать. Ведь мы готовим не абстрактных специалистов, а специалистов именно для авиационной отрасли, в том числе для "Авиастара-СП", налажены эффективные механизмы трудоустройства выпускников УлГУ на завод. Сейчас часто используется модное слово "инкубатор" – наличие базовой кафедры при предприятии дает такой же результат, как инкубатор для подготовки высококвалифицированных, практически ориентированных кадров. Студенты с момента поступления "привязаны" к предприятию, знания "привязаны" к кафедре помимо образовательных решает и профориентационные задачи.

При кафедре будут организованы выполнение курсовых, дипломных проектов, производственная и преддипломная практика. Новая структу-



полнением работ в цехе. Есть идея в качестве факультатива организовать лекции на "Авиастаре" и для обучающихся по вышеуказанным направлениям бакалавриата.

Новая кафедра станет межфакультетской – в ее деятельности помимо математиков готовы принять участие специалисты инженерно-физического факультета высоких технологий и Института экономики и бизнеса.

Коллектив кафедры цифровых технологий авиационного производства будет решать и научные задачи, организуя исследовательскую работу студентов и аспирантов, участвуя в

деятельности университетских центра компетенций и центра CALS-технологий. УлГУ выполняет большой объем хозяйственных работ, связанных с авиаотраслью, участвует в ФЦП, авиационное направление включено в программу стратегического развития вуза. Все это создает дополнительные возможности для укрепления научной платформы совместных проектов университета и ЗАО "Авиастар-СП".

Ольга НИКОЛАЕВА.



ректора "Авиастара" по экономике Андрей Топорков. Андрей Михайлович – выпускник УлГУ, один из тех молодых руководителей завода, на кого сегодня возложены стратегические задачи его развития.

Инициаторами организации подобной формы сотрудничества вуза и предприятия стали преподаватели и сотрудники кафедры математического моделирования технических систем. По словам ее руководителя, президента УлГУ, профессора, доктора технических наук Юрия Полякова, главные цели проекта – орга-

ра станет площадкой для подготовки студентов специальности "Математическое моделирование и исследование операций в авиационно-технических системах", а также направлений бакалавриата – "Авиастроение", "Автоматизация технологических процессов в производстве" и "Системный анализ и управление". На факультете математики и информационных технологий давно и успешно действует традиция приглашать заводских специалистов для чтения лекций студентам. Теперь одна из учебных дисциплин переведена на кафедру цифровых технологий авиационного производства, и такие занятия проходят на "Авиастаре". Первую лекцию, посвященную организации проектно-конструкторских работ, провел директор КБ "Туполев" Станислав Рыжак.

По вторникам у студентов – занятия на предприятии, завод выделил специальный автобус для своих потенциальных специалистов. Процесс получения знаний сопровождается знакомством с производством и вы-

Новость в тему



Недавно на "Авиастаре" состоялась защита дипломов по специальности "Математическое моделирование и исследование операций в авиационно-технических системах". Проведение решающего испытания молодых специалистов в стенах завода – традиция последних лет. Свои проекты представили двенадцать пятикурсников, исследования связаны с деятельностью ЗАО "Авиастар" и имеют конкретное практическое применение. Государственную экзаменационную комиссию возглавил заместитель директора по перспективному развитию ОАО "Спектр-Авиа" Александр Поляков. Защищавшихся оценивали представители университета, предприятия, а также вузов-партнеров – МАТИ и Самарского государственного аэрокосмического университета. Большинство работ заслужили отличные оценки. Трое студентов этого выпуска претендуют на красный диплом и рекомендованы к поступлению в аспирантуру, четверо изъявили желание продолжить обучение в магистратуре.

Прорыв

"В Ульяновске особый подход к науке"

В УлГУ будет создана первая международная лаборатория в области квантовой электроники.

Досье "Вестника"

Международная лаборатория в области квантовой электроники создается в рамках проекта "Разработка единой технологической платформы лазерных источников ультракоротких импульсов сверхвысокой пиковой мощности для задач авионики, медицины и нанофотоники", поддержанного в конкурсе на выделение грантов правительства РФ. Победителями стали 42 проекта из 503 представленных. Научные исследования по грантам будут проводить на базе 23 российских вузов.

Олег Охотников сотрудничает с УлГУ с 2009 года. Под его руководством осуществлялись исследования в рамках федеральной целевой программы "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2010-2013 гг.". Охотниковым опубликовано девять совместных статей с учеными УлГУ в журналах, индексируемых Web of Science.

Сферой деятельности лаборатории станут теоретические и экспериментальные исследования в области физики лазеров, волоконной оптики, теории нелинейных волн, радиационных технологий, физики полупроводников, биофизики. Центр оснастят самым современным оборудованием. Его возглавит профессор, доктор физико-математических наук, руководитель лаборатории сверхбыстрой оптики Центра оптоэлектронных исследований города Тампере (Финляндия) Олег Охотников.

– В Ульяновской области есть необходимый потенциал для реализации научных проектов в сфере квантовой электроники, – отмечает профессор. – Именно это стало одной из основных причин при выборе региона в качестве площадки для размещения лаборатории. На протяжении нескольких лет мы взаимодействуем с Ульяновским государственным университетом, и оказалось, что системы лазеров, которые мы развиваем, смогут найти применение здесь. К тому же в отличие от Тампере у специалистов здесь абсолютно иной подход к внедрению новых технологий. Им не присущ излишний консерватизм, они буквально рвут из рук новые разработки, готовы проводить эксперименты и много трудиться".



На первоначальном этапе предполагается сформировать команду из пятнадцати человек, в которую войдут представители финской лаборатории, ученые и аспиранты УлГУ. В течение трех лет планируется получить ряд оригинальных научных результатов и технологических решений в области физики лазеров, волоконных датчиков и систем для медицины, атомной энергетики и аэрокосмического комплекса.

– Лаборатория будет способствовать мощной научно-технической поддержке значимых для региона научных исследований, – говорит министр стратегического развития и инноваций Ульяновской области Александр Смекалин. – Нет никаких сомнений, что результаты,

полученные в ходе реализации проектов, будут востребованы не только на внутрироссийском, но и на мировом рынках".

По оценкам экспертов, разработка оптоволоконных систем распределенного мониторинга, мощных лазерных комплексов и специальных волокон позволит добиться интеграции университетов и предприятий, заинтересованных в разработке соответствующих компонентов. Реализация проекта обеспечит подготовку специалистов данного профиля. К этой работе будут привлечены ведущие сотрудники Научного центра волоконной оптики РАН и института общей физики РАН.

Ника БОРИСОВА.