

Приложение 3 А

Показатели деятельности по взаимодействию с предприятиями и организациями при реализации совместно разработанных практико-ориентированных программ высшего образования²

№ п/п	Показатель	Единица измерени	2012 год*	2013 год*	Примечание
1.	Количество совместно разработанных практико-ориентированных образовательных программ высшего образования, из них:	Ед.			Все 128 ОП бакалавриата, специалитета и магистратуры разработаны при участии представителей работодателя и подписаны ими.
1.1.	программы бакалавриата	Ед.			
1.2.	программы специалитета	Ед.			
1.3.	программы магистратуры	Ед.			
2.	Количество принятых студентов, из них:	чел.			
2.1.	за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	чел.			
2.2.	с оплатой стоимости затрат на обучение физическими лицами	чел.			
2.3.	с оплатой стоимости затрат на обучение юридическими лицами	чел.			
2.4.	по договору о целевом обучении	чел.			
3.	Доля выпускников, трудоустроенных в организациях-партнерах, прошедших обучение по совместной образовательной программе	%			
4.	Количество организаций и предприятий - партнеров при разработке образовательных программ	Ед.			
5.	Объем внебюджетных средств, привлекаемых в рамках разработанных образовательных программ, из них:	тыс. рублей			
5.1.	Разработка/обновление контента образовательной программы	тыс. рублей			

5.3.	Оснащение аудиторий и лабораторий	тыс. рублей		
5.4.	Закупка информационных ресурсов и элементов информационной системы для реализации интерактивных, дистанционных и иных форм	тыс. рублей		
5.5.	Повышение квалификации ППС вуза	тыс. рублей		
5.6.	Приглашение сторонних преподавателей/специалистов	тыс. рублей		
5.7.	Другое (указать)	тыс. рублей		

² Совместно разработанные практико-ориентированные программы высшего образования - образовательные программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, разработанные (модернизированные) образовательной организацией совместно с предприятиями и организациями на основе договора и предполагающие использование ресурсов предприятий и организаций – партнеров

Координатор рабочей группы
по реализации ПСР НовГУ



Г.С. Поровский
30.01.13

1. Создание новых образовательных программ

Институтом сельского хозяйства и природных ресурсов НовГУ разработана новая программа переподготовки кадров «Менеджмент в АПК» на 504 часа. Ее целью является формирование у слушателей систематизированных знаний и понимания принципов менеджмента АПК, умений совершенствования системы управления предприятием и применения методов, и инструментов инновационного менеджмента в АПК для улучшения ключевых процессов деятельности предприятий в условиях рыночной экономики с последующим формированием резерва руководящих кадров АПК Новгородской области

2. Создание базовых кафедр на предприятиях и совместных лабораторий.

Большое внимание уделяется созданию базовых кафедр на предприятиях Новгорода, где студенты проходят практику, занимаются научно-исследовательской работой, овладевают практическими навыками своей будущей профессии и куда поступают на работу по окончании университета. В НовГУ действуют 3 базовые кафедры, кроме того, **созданы совместные с промышленными предприятиями и организациями учебно-научные лаборатории:**

- лаборатория прецизионного приборостроения (ОАО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»);
- лаборатория твердотельной электроники (ЗАО «НПП «Планета Аргалл»);
- лаборатория магнитоэлектроники (ОАО СКТБ по релейной технике);
- лаборатория промышленного телевидения (ОАО НИИ промышленного телевидения «Растр»).
- Совместные с РАН: учебно-научная лаборатория магнитной электроники (Институт радиотехники и электроники РАН, Москва);
- учебно-научная лаборатория «Конструктивные методы в теории конденсированных сред и физике ядра» (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна).
- Создан научно-образовательный центр совместно с ФГУП ОКТБ «Омега» (Великий Новгород).
- На областном Новгородском телевидении создана редакция «Альмаматер».

3. Открытие совместных центров по различным направлениям научной и производственной деятельности

Стратегическое партнерство НовГУ с предприятиями Новгородской области строится на основе долгосрочных программ подготовки специалистов с учетом направлений развития региона. НовГУ является площадкой для организации совместных лабораторий, научно-образовательных центров, с целью подготовки кадров высшей квалификации.

В НовГУ созданы два научно-образовательных центра с ведущими компаниями региона: «НовГУ - ОКБ «Планета» и «НовГУ- ОКТБ «Омега».

Развёрнута работа по организации радиоэлектронного кластера и кластера информационных технологий. Потенциальными участниками отраслевых кластеров являются НовГУ и компании региона. Концентрация компаний в рамках кластера позволяет аккумулировать знания и другие ресурсы, создает предпосылки для возникновения синергического эффекта. Планируется последующее вхождение кластеров в российские технологические платформы.

Технопарк НовГУ объединяет **20** инновационных предприятий, которым оказываются сервисные и консультационные услуги: ЗАО «Новгородский технопарк», ООО «Пульсар», ООО «Энигрон», ООО «Микротех», ООО «Мейпик», ООО «Магком», ООО «Антарес», ООО «Фотэк», ООО «Джинус Технолоджис», ООО «СиЭн-Софтвер», ООО «Новинтех», ООО «Новгород.ру», ООО «1-й Новгородский институт инноваций», ООО «Атлас», ООО

«Инновация-Н», ООО «ПолиЭМ», ООО «Экопромстрой», ООО «Спинtron», ООО «Новбиомед», ООО «Элиза Текнолоджис».

4. Проведение совместные научных исследований с предприятиями, организациями и учреждениями

В последние годы прошло становление системы подготовки кадров для ОКБ – Планета. Большинство выпускных квалификационных работ и магистерских диссертаций были выполнены непосредственно в условиях производства либо по заданиям ОКБ-Планета, в т.ч. по направлению «Электроника и наноэлектроника»:

- *Разработка и исследование полевого транзистора с затвором Шоттки на основе эпитаксиальных структур GaN/AlGaN.*
- *Исследование статических и СВЧ характеристик МДМ конденсаторов МИС на основе GaAs.*
- *Разработка технологии кремниевого ДМОП транзистора с индуцированным n-каналом.*
- *Гибридная интегральная схема МШУ L, S диапазонов в герметичном металлокерамическом корпусе на основе НЕМТ транзисторов.*
- *Широкополосный монолитный СВЧ усилитель на арсениде галлия для диапазона частот 0,4-4 ГГц.*
- *Зондовые исследования в технологии изготовления СВЧ полупроводниковых приборов на GaAs.*

5. Взаимодействие с предприятиями Новгородской области

Взаимодействие с ОАО «Акрон» (кафедра фундаментальной и прикладной химии) – прохождение студентами производственной и преддипломной практики, выполнение дипломных работ по тематике, связанных с производственной деятельностью предприятия, трудоустройство выпускников.

Взаимодействие с организациями ООО «Новгородрегионпроект», ООО «Бриг», МУП «Новгородский водоканал», центральная лаборатория анализа и технических измерений (ЦЛАТИ) Новгородской области, Новгородский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (НЦГМОС). проектные организации в области экологического нормирования и оценки воздействия на окружающую среду (кафедра экологии и природопользования) – прохождение производственной и преддипломной практики, выполнение дипломных работ по тематике предприятий, совместная разработка проектов, трудоустройство выпускников, участие специалистов указанных выше предприятий в подготовке слушателей повышения квалификации на курсах по обеспечению экологической безопасности.

Взаимодействие с предприятиями ФГУ «Национальный парк «Валдайский», ВГУП АГП «Новгородгеодезия», туристическая фирма «Весь мир», МБУ «Центр развития туризма «Красная изба» (кафедра географии, страноведения и туризма) – прохождение производственных практик студентов, выполнение дипломных работ, трудоустройство выпускников.

Взаимодействие с ГУ «Новгородская областная ветеринарная лаборатория», ОАО «Новгородзооветснаб», ФГУ «Всероссийский центр карантина растений», Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Новгородской области (Росприроднадзор), Управление по фитосанитарному и ветеринарному контролю по Новгородской области (Россельхознадзор), экспертно-криминалистический центр УМВД по Новгородской области, Новгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства РАСХН, ООО «Садово-парковый центр «Милава»», ГОБУЗ «Новгородская

областная клиническая больница», ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» (кафедра биологии и биологической химии) – прохождение производственных практик студентов, выполнение дипломных работ, трудоустройство выпускников.

Комитет лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области - проведение учебных и производственных практик студентов, разработка рекомендаций производству по различным направлениям лесохозяйственной деятельности, консультационно- образовательные услуги работникам лесничеств и лесхозов, согласование программ подготовки кадров.

Комитет охотничьего и рыбного хозяйства Новгородской области - выделение объектов в охотхозяйствах области и предоставление условий для прохождения учебных и производственных практик, участие в изучении рынка труда и разработка требований к повышению уровня подготовки специалистами, оказывает необходимую помощь в оснащении материально – технической базы, организует профессиональную работу в своих организациях.

Комитет по охране окружающей среды и природным ресурсам Новгородской области – совместные мероприятия по различным вопросам природоохранной деятельности.

Взаимодействие с ЗАО «ГАРО», ЗАО «Новгородский машиностроительный завод», ЗАО «Новгородский металлургический завод», ОАО «Контур», ЗАО «Автоспецоборудование», ОАО «Старорусприбор» (кафедра механизации сельского хозяйства) – прохождение производственной и преддипломной практики, выполнение дипломных работ по тематике предприятий, совместная разработка проектов, трудоустройство выпускников.

Взаимодействие с ООО «Белгранкорм-Великий Новгород» Крестецкого района, ООО «Новгородский бекон» Новгородского района, ОАО «Ермолинское» Новгородского района, СПК «Россия» Солецкого района, СПК «Левочский» Хвойнинского района, ЗАО «Гвардеец» Новгородского района, ООО «Передольское» Батецкого района, ООО «Новсвин» Новгородского района, ГУ «Новгородская областная ветеринарная лаборатория» (кафедра животноводства) – студенты имеют возможность работать на учебной ферме или животноводческом комплексе, имеющих современное оборудование, использующих передовые технологии, проходят учебную и производственную практику студенты, а также проводят научно-исследовательскую работу магистранты и аспиранты и организуются выездные занятия, выполнение дипломных работ по тематике предприятий, трудоустройство выпускников.

Взаимодействие с ООО «Трубичино» Новгородского района, ООО «Новгородские теплицы» Новгородского района, ОАУ «Новгородский методический центр развития социального обслуживания и предоставление социальных выплат», ЗАО «Чудовоагрохимсервис», ЗАО «Еврохимсервис», ФГУ «Россельхозцентр» по Новгородской области, ООО «Новгородская агрехимическая компания Агро», ФГБУ «Новгородмеливодхоз» фермерское хозяйство И.И. Пиреева (кафедра растениеводства) – студенты имеют возможность осваивать передовые агротехнические приемы, выполнения дипломных работ по тематике предприятий, трудоустройство выпускников.

Взаимодействие с ЗАО «Адепт», ОАО «Дека», ОАО «Новгородхлеб», ЗАО «Бизон», Новгородский пищекомбинат, ЗАО «Росконсервпродукт», ОАО «Лактис», фермерское хозяйство А.Н. Липатова, ОАО «Старорусский мясной двор» (кафедра технологии переработки с.-х продукции) – студенты проходят учебную и производственную практику; выполняют научно-исследовательскую работу, дипломные работы по тематике предприятий; организованы выездные занятия, трудоустройство выпускников.

6. Наличие соглашений / договоров / контрактов о сотрудничестве, партнерстве с организациями и предприятиями региона

В 2010 г. в университете открыта совместная с ИСП РАН лаборатория системного программирования, которая позволила преподавателям и студентам кафедры участвовать в программе «Университетский кластер. Облачные вычисления».

На протяжении многих лет по результатам научных разработок кафедр университет принимает на своей базе отраслевые научно-практические конференции. Примером может быть 2011 год, в течение которого прошли следующие мероприятия:

Комплексная программа развития радиоэлектронной промышленности», Великий Новгород, 10-я отраслевая научно-практическая конференция, 20-21 сентября;

SORUCOM-2011, 2-я Международная конференция по истории информатики, 12-16 сентября;

«Электроника и приборостроение на современном этапе» - научно-практическая конференция с участием вузов и промышленных предприятий к 50-летию радиоэлектронного образования в Великом Новгороде, 26 мая;

«Актуальные проблемы физики конденсированных сред», 6-й научно-практический семинар, посвященный 50-летию Научного совета РАН по физике конденсированных сред, 14-17 июня;

«Измерения и технологии атомного масштаба» (SSS TMAS 2011), 1 – я Международная молодежная школа по физике поверхности, 29 сентября – 2 октября.

Управление инноваций университета развивает сотрудничество университета и Администрации Новгородской области, Великого Новгорода в части реализации концепции «НовГУ – центр научной и инновационной деятельности региона».

Инновационные предприятия принимают активное участие в городском и региональном конкурсе «Предприниматель года», практически каждый год, за редким исключением, предприятия НовГУ входят в число победителей и призеров этого конкурса.

Совместно с Агентством развития бизнеса «Новгород» реализовано ряд обучающих программ для предпринимателей Великого Новгорода. Управляющая компания Технопарка университета входит в региональные структуры поддержки бизнеса и объединения предпринимателей <http://www.novbusiness.ru/support.html>.

Новгородский университет провел во второй половине 2011 года следующие региональные мероприятия: научно-практическая конференция "Новые информационные технологии для инновационного развития Новгородской области "; круглый стол по теме «Создание новгородского ИТ кластера»; семинар «Проблемы и перспективы инновационного развития предприятий радиоэлектронного комплекса Великого Новгорода».

Университет принимает активное участие в работе научной секции Ассоциации товаропроизводителей Новгородской области, деятельности областного Совета по развитию малого и среднего предпринимательства при Губернаторе Новгородской области и Научно-координационном центре в части организации региональной инновационной инфраструктуры, разработки предложений повышения эффективности научно-инновационной деятельности. НовГУ активно участвовал в подготовке закона “О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Новгородской области”

Созданы и функционируют учебно-производственные площадки кафедр: животноводства (ООО «Новгородский бекон», ОАО «Ермолинское», ООО «Белгранкорн – Великий Новгород», ГУ «Новгородская областная ветеринарная лаборатория») и растениеводства (ООО «Трубичино»), где студенты проходят практику, занимаются научно-исследовательской работой, овладевают практическими навыками своей будущей профессии и куда поступают на работу по окончании института.

Профессорско-преподавательский состав отделения технологий сельскохозяйственного производства совместно с инновационно-консультационной службой АПК постоянно принимает участие в создании демонстрационных объектов по вопросам животноводства в ЗАО «Савино», по растениеводству в СПК «Искра» Новгородского района. С созданием демонстрационных объектов появляется больше возможностей заниматься научно-исследовательской работой для преподавателей, аспирантов и студентов.