
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

УДК 378-057.85

КАЧЕСТВЕННАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ - ОСНОВА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

И.Н. Шило, д.т.н., профессор, ректор,

Н.Н. Ромانيук, к.т.н., доцент, первый проректор

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Главной задачей АПК на текущий пятилетний период в контексте реализации Государственной программы устойчивого развития села на 2011–2015 годы является повышение эффективности и конкурентоспособности производства, обеспечение роста производительности труда на основе технологического обновления отраслей.

Новизна и масштабность качественного преобразования АПК, внедрения в производство новейших достижений науки, техники и технологий требует насыщения сельского хозяйства конкурентоспособными, инновационно мыслящими специалистами, владеющими методами выбора оптимальных практических решений в самых сложных ситуациях, стратегического мышления при определении перспектив развития своего хозяйства на длительный период.

Данная задача была поставлена Президентом Республики Беларусь А.Г. Лукашенко перед аграрными учреждениями образования при посещении БГАТУ в 2013 году и успешно решается.

Системный подход к организации образовательного процесса, внедрение и сертификация системы менеджмента качества, мастерство профессорско-преподавательского состава, большое внимание, которое уделяется профориентационной работе и довузовской подготовке, организации быта, социально-правовому и социально-психологическому сопровождению студентов, пропаганде здорового образа жизни обеспечивают решение поставленных задач.

Из года в год растет качество подготовки практикоориентированных специалистов. В университете проектируются и успешно внедряются инновационные образовательные системы, расширяются международные связи, укрепляется материально-техническая база. Преподаватели и студенты университета проявляют активность в научной, общественной, спортивной жизни республики, многие из них являются победителями различных республиканских и международных конкурсов.

Признаем достижения Белорусского государственного аграрного технического университета, его конкурентоспособности и эффективности

используемых методов управления в учреждении является присуждение БГАТУ Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества 2012 года.

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» за свою почти шестидесятилетнюю историю подготовил более 42 тысяч специалистов агроинженерного профиля.

В настоящее время в университете осуществляется подготовка кадров по 12 специальностям в областях технического и энергетического обеспечения производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического сервиса, проектирования и производства сельскохозяйственной техники, экономики и организации производства в отраслях АПК.

Структура университета включает восемь факультетов, 42 кафедры и 42 их филиала, созданных на производстве и в научно-практических центрах НАН Беларуси, Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК, Научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства.

В университете обучаются более 11 тысяч студентов, научную и образовательную деятельность в университете ведут 617 преподавателей, в том числе из них 506 работают на штатной основе, 111 привлекаются на условиях совместительства из НПЦ, др. учреждений высшего образования. Среди них 53 доктора и 271 кандидат наук, два академика и три члена-корреспондента НАН Беларуси.

Подготовка специалистов осуществляется в 9 учебных корпусах. Имеется восемь общежитий на 3000 мест.

Формирование специалиста в университете мы начинаем с профориентационной работы и довузовской подготовки абитуриентов потому, чтобы будущий студент четко представлял, что его ждет на производстве, сферу и предмет своей деятельности, подготовился к вступительным испытаниям и в дальнейшем не потерял интерес к своей будущей специальности.

Для обеспечения интеграции образования, науки и производства, координации деятельности учреждений образования по повышению качества специалистов аграрно-технического профиля создана, успешно функционирует и расширяет список своих участников Республиканская учебно-научно-производственная ассоциация «Агроинженер», в состав которой входят 16 учреждений образования.

На базе БГАТУ проводятся совещания с работниками кадровых служб райсельхозпродов, руководителями аграрных колледжей республики, проходят олимпиады, турниры и конкурсы для учащихся колледжей. В 2013 году проведено более 90 выездных профориентационных мероприятий по вопросам поступления и обучения в университете.

Работники БГАТУ принимают активное участие в работе районных слетов учащихся и в мероприятиях, проводимых Республиканским центром профориентации, университет – постоянный участник Республиканской выставки «Образование и карьера».

Преподаватели университета проводят выездные занятия по дисциплинам вступительных испытаний для старшекурсников колледжей, желающих поступать на сокращенный срок обучения (НИСПО) по родственным специальностям.

Ежегодно различными формами довузовской подготовки (очные, заочные курсы, репетиционное тестирование) охватывается около 1500 абитуриентов.

Результаты этой работы:

- конкурс для получения образования за счет средств республиканского бюджета по дневной форме получения образования, даже с ухудшением демографической ситуации, составляет 2 человека на место, на заочной - более 7;

- количество студентов из сельской местности увеличилось с 34% до 63%;

- увеличился удельный вес студентов, зачисленных на условиях целевой подготовки (с 16% до 25%);

- основным мотивом поступления в наш университет у 84,3% абитуриентов, подавших документы, является получение конкретной специальности, а у 81,02% – высокий имидж университета;

- уровень удовлетворенности слушателей факультета довузовской подготовки и профессиональной ориентации молодежи качеством подготовки к поступлению в УВО составляет 86%.

С целью стимулирования студентов для постоянной и равномерной работы на протяжении всего семестра учебный процесс переведен на модульно-рейтинговую систему обучения и оценивания студентов.

Университет имеет 15 летний опыт подготовки специалистов по непрерывной интегрированной системе профессионального образования (НИСПО). В настоящее время более 30% студентов дневной формы обучения – это выпускники аграрных колледжей, а на основных специальностях этот процент еще выше. Интегрируя высшее и среднее специальное образование, университет увеличивает прием наиболее подготовленной сельской молодежи, на 1,5 года сокращает период обучения и на 30% – стоимость подготовки специалистов с высшим образованием. Закрепляемость таких выпускников на производстве практически составляет 100%.

В целом трудоустраивается около 80% выпускников БГАТУ, из них около 67% остается работать в отрасли после двухлетней отработки.

Ежегодный спрос предприятий АПК на наших специалистов почти в два раза превышает их выпуск.

Для повышения практической подготовки наших студентов на Минском тракторном заводе создана кафедра «Белагротрактор», функционируют 42 филиала кафедр на передовых предприятиях аграрного сектора, промышленных предприятиях и научно-практических центрах НАН Беларуси, а также 3 учебно-производственных центра практической подготовки в Минской области: УП «Агрокомбинат «Ждановичи», ОАО «Агрокомбинат Дзержинский», СПК «Агрокомбинат Снов».

По согласованию с Министерством сельского хозяйства и продовольствия, областными комитетами по сельскому хозяйству определены базовые организации, на которых студенты университета проходят производственные практики. В настоящее время осуществляются договорные отношения с 334 хозяйствующими субъектами АПК всех областей республики.

Ежегодно около 3000 студентов университета оказывают помощь сельскохозяйственным предприятиям в уборке урожая. За 5 лет на Республиканском фестивале-ярмарке "Дажынкi" студентами получено 6 Почетных дипломов, 5 Почетных грамот, 11 ценных подарков, в том числе ключи от 3 автомобилей из рук Президента нашей страны.

Ведется постоянная работа над совершенствованием учебно-программной документации.

С 1 сентября 2013 года началась подготовка специалистов по новым образовательным стандартам высшего образования и новым учебным планам, предусматривающим сокращение сроков обучения до 4,5 лет, увеличение продолжительности практической подготовки, получение рабочих профессий, а также дающим возможность обучающемуся выбору индивидуальной траектории обучения за счет дисциплин по выбору студента.

В новых планах удельный вес лекционных занятий сокращен с 45% до 27%. (рисунок 1).

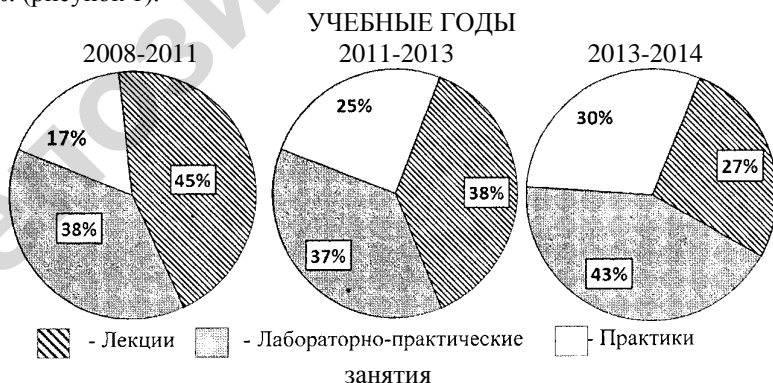


Рис. 1 – Структура учебных планов

Производственная практика выпускного курса разделена на 2 части. Первые полгода студенты проходят производственную практику в базовых (передовых) хозяйствах, а преддипломную практику и дипломное проектирование по месту распределения. Это делается для того, чтобы практические знания и умения, полученные в передовых хозяйствах, выпускники смогли применить по месту своей будущей работы.

Создание филиалов кафедр на производстве и практика в базовых хозяйствах позволили содержательно увязать агроинженерное образование с современным уровнем технического оснащения сельскохозяйственного производства. Но ведь задача стоит перед нами иная – придать образованию инновационный характер. А это возможно на качественно усовершенствованной учебно-материальной базе, опережающей по техническому уровню материально-производственную базу сельскохозяйственных организаций.

Как эта проблема решается в университете?

По двум направлениям. Первый - создание при инновационных объектах научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси филиалов кафедр, что позволяет на основе современных достижений науки и производства организовывать, в первую очередь, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и, частично, дать студентам новейшие научные и производственные знания.

Следует отметить, что у 47% преподавателей БГАТУ имеется стаж работы на производстве.

Второй путь - передача университету опытных образцов техники, успешно прошедших государственные приемочные испытания, для использования в образовательном процессе. Нам здесь хорошо помогает родное Министерство. Однако ведомственные барьеры и непонимание важности рекламы своей продукции отдельными предприятиями сельхозмашиностроения не всегда позволяет довести эту идею до реализации.

В университете обучается 166 иностранных граждан из 12 стран мира. В результате реализации проектов академической мобильности у нас обучаются студенты из Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина, ведется обучение и краткосрочная стажировка магистрантов на условиях обмена с Рязанским государственным агротехнологическим университетом им. П.А. Костычева. В этом году успешно работал на уборке урожая сельскохозяйственный студенческий отряд «Звезда», сформированный из студентов БГАТУ и Курской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора И.И. Иванова.

В настоящее время университет занимается организацией обучения студентов и специалистов Липецкой области РФ эксплуатации и ремонту нашей сельскохозяйственной техники на базе Елецкого государственного университета.

В области дополнительного образования взрослых осуществляется повышение квалификации руководящих работников и специалистов АПК из России и Казахстана. За последние годы прошли обучение около 200 человек.

Научно-исследовательским институтом выполняются научно-исследовательские работы по заданиям 13 государственных и региональных научно-технических программ. За последние 5 лет объемы финансирования возросли более чем в 2 раза и составляют 5,8 млрд. рублей. Наиболее значимые разработки за последние 3 года:

- технология упрочнения сменных деталей рабочих органов сельскохозяйственной техники, внедрена на 12 предприятиях РБ, позволяет экономить около 22 млн. долларов США;

- ультразвуковые счетчики газа, выпущено 5600 Брестским заводом электро-измерительных приборов;

- автоматизированная микропроцессорная система очистки воздуха от микрофлоры, смонтирована на 7 молокоперерабатывающих предприятиях Минской области;

- консервированное детское питание с использованием местного овощного сырья. Изготавливается на Клецком и Борисовском консервных заводах. Поставляется и на экспорт.

По результатам исследований ежегодно получаем более 50 патентов на изобретение, издаем 10-15 монографий. В научно-исследовательской работе принимают участие около 70% студентов.

В Институте повышения квалификации и переподготовки кадров АПК ежегодно проходят учебу около 3000 слушателей, из них более 200 получают новую квалификацию через переподготовку.

В учебном процессе широко используются выездные занятия (от 30% до 60%). Кроме штатных преподавателей занятия проводят руководители и специалисты передовых предприятий, работники министерств, научных учреждений. Например, в 2012 году в обучении слушателей участвовало 107 специалистов-практиков и ученых НАН Беларуси (38% от общего числа преподавателей).

За последние 5 лет через программы переподготовки прошли обучение 273 специалиста, зачисленных райисполкомами в резерв кадров. В настоящее время 120 (38%) из них уже назначены руководителями или заместителями руководителей хозяйств.

Начиная с 1992 года у нас обучаются специалисты по радиационному контролю. За этот период прошли учебу более 10 тысяч таких специалистов.

Университет сегодня – ведущее учреждение образования в отрасли, сохраняющее лучшие традиции и опыт высшей школы национальной и мировой системы образования, открытый для разработки и внедрения инновационных, наукоемких технологий, ориентированный на накопление, сохранение, преумножение и распространение интеллектуальных, научных, нравственных и культурных ценностей, способствующих удовлетворению потребностей личности и общества, достижению качества во всех сферах деятельности.