

Т.А. Плаксунова

### РАЗВИТИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ НА ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ВГИ (ФИЛИАЛА) ВОЛГУ

Первым факультетом ВГИ (филиала) ВолГУ, с которого берет свое начало деятельность института, является экономико-математический, образованный в 1994 г. на основании приказа ректора ВолГУ № 9 от 20 июня 1994 г. В настоящее время на экономико-математическом факультете производится обучение студентов по специальностям и направлениям: «Менеджмент организации», «Прикладная математика и информатика», «Экология и природопользование», «Финансы и кредит», «Государственное и муниципальное управление». Количество студентов, обучающихся на дневном отделении (на 01.01.2005 г.) составляет 741 человек, а на заочном отделении 344 человека. Из них на договорной основе получают образование 506 студентов.

Высокий профессиональный уровень научно-педагогических кадров факультета, позволяющий обеспечивать качественную подготовку специалистов, подтверждает следующая статистика. Число преподавателей, имеющих ученую степень, составляет 72 % от общего числа, из них 6 профессоров, 22 доцента, а средний возраст педагогических кадров не превышает 40 лет.

В состав экономико-математического факультета входят четыре выпускающих кафедры: экологии и природопользования, финансов и кредита, экономической теории и управления, прикладной математики и информатики, которые, помимо обучения студентов, осуществляют и научно-исследовательскую деятельность, руководство научными проектами аспирантов.

Первой специальностью, по которой началась подготовка специалистов, на факультете стала специальность «Менеджмент организации», и это не случайно, ведь успешное развитие современного предприятия, региона и страны в значительной степени обусловлено уровнем развития менеджмента, квалификацией управленческого звена.

По специальности «Менеджмент организации» готовят профессиональных руководителей (менеджеров) для работы на промышленных и торговых предприятиях, в учреждениях банков-

кой и финансово-кредитной системы, в потребительских обществах и потребсоюзах, фирмах и ассоциациях.

Базовый модуль менеджмента интегрирует все ключевые аспекты теории и практики управления: общий менеджмент, теорию организации, организационное поведение, управление персоналом организации, разработку управленческих решений. Особое место занимает курс стратегического менеджмента, обобщающий фундаментальные знания и навыки, переводящий их на более высокий качественный уровень, а также курс инновационного менеджмента, предусматривающий изучение проблемы разработки стратегии инновационной деятельности современных организаций с технологических, инвестиционных, организационных и социально-психологических позиций.

Студенты, обучающиеся по специальности «Менеджмент организации», получают фундаментальные знания по экономике, финансам, психологии, маркетингу, бухгалтерскому учету, финансовому менеджменту, компьютерным технологиям. Это позволяет студентам успешно освоить механизм управления трудовыми, материальными, финансовыми и информационными ресурсами по достижению финансовой устойчивости и выживаемости предприятия в условиях рынка.

Программы обучения студентов строятся на сочетании теоретической подготовки с конкретным анализом реальных ситуаций по принципу «практика — теория — новые стратегические и тактические решения». Это подтверждается успешной практической деятельностью нескольких сотен выпускников ВГИ (филиала) ВолГУ, прошедших обучение по специальности «Менеджмент организации».

Не менее престижной и востребованной на рынке труда является специальность «Прикладная математика и информатика». Широкое использование средств современной вычислительной техники является отличительной чертой этой специальности. Изучение современного программного обеспечения открывает большие возможности для практического применения полученных знаний и навыков.

На протяжении всего периода обучения ведется преподавание курсов и лабораторных занятий по дисциплинам, связанным с компьютерными технологиями. В блок базовых дисциплин входят математический анализ, алгебра и геометрия, дискретная

математика, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, уравнения математической физики, теория функций комплексного переменного, функциональный анализ, методы оптимизации, численные методы и др. Направленность блока специальных дисциплин связана со сферой профессиональной деятельности математиков-прикладников. Этот блок обеспечивает углубленную подготовку студентов в области математического моделирования динамических процессов в экономике, экологии, промышленности, а также в области финансовой и актуарной математики.

В связи с переходом России на рельсы рыночной экономики и быстрым ростом финансовых институтов возрастает потребность в специалистах, владеющих соответствующим математическим аппаратом. Например, актуарий — это эксперт в математике страхования, который играет ключевую роль в определении стратегии и политики не только страховых компаний, но и пенсионных и других фондов. Правительственные актуарии ответственны за вопросы национального страхования, государственных пенсионных и других схем. Способность решать задачи, связанные с описанием динамики цен основных активов и расчета производных инструментов финансового рынка, исследованием временной структуры процентных ставок и проблемой разорения страховых компаний и обществ, позволяют выпускнику найти свое применение в современной экономике.

Современным экономике и производству нужны системные аналитики, хорошо владеющие математическим аппаратом квалифицированные управленцы, программисты. Многие проблемы, связанные с эффективным управлением технологическими процессами, производствами, предприятиями, экономикой, решаются посредством математического моделирования. Выпускники специальности «Прикладная математика и информатика» имеют серьезную подготовку в области математического моделирования, управления и принятия решений. Они умеют увидеть проблему, формально описать ее, указать способ решения и решить. Кроме того, выпускники кафедры имеют высокий программистский уровень, что позволяет им работать системными программистами, администраторами баз данных, администраторами сетей ЭВМ.

Квалификация и уровень подготовки выпускников специальности «Прикладная математика и информатика» высоко оценены руководством многих крупных организаций г. Волгограда, г. Волжского: ВТЗ, ВПЗ, ЗОС, Voltire, Coca Cola, Пенсионный фонд, администрация г. Волжского, ВГИ, ВПИ, МУП ЖКХ, ГНИ — вот далеко не полный перечень мест, где работают выпускники кафедры прикладной математики и информатики. Все выпускники находят себе работу по специальности и по душе, многие работают или продолжают обучение за пределами Волгоградской области — в Москве, Сургуте, Казахстане, Германии, Нидерландах.

В рамках концепции непрерывного экологического образования в Волжском гуманитарном институте ВолГУ с 1997 г. производится набор на специальность «Природопользование». Подготовка специалистов-природопользователей давно назрела в связи с крайне неблагоприятной экологической обстановкой как в городах Волжском и Волгограде, так и в целых регионах — Поволжье и Северном Каспии.

На сегодняшний день экологическое образование является приоритетным направлением обеспечения устойчивого развития мирового сообщества. Образовательная деятельность, осуществляемая в рамках подготовки специалистов-природопользователей, направлена на формирование экологической этики, представления о человеке как части природы, его месте в биосферном пространстве, единстве и самоценности всего живого, невозможности выживания человечества без сохранения биосферы. Важным в связи с этим является раскрытие будущим специалистам-природопользователям ограниченности земных ресурсов и угрозы глобального кризиса как ответа на лавинообразный рост народонаселения, научно-технического прогресса и потребления. Эти аспекты отражены в курсах таких дисциплин как общая экология, учение о биосфере, ресурсоведение, техногенные системы и экологический риск, основы природопользования, география населения и георбанистика, экологический мониторинг, промышленная экология, заповедное дело, картография, геоинформационные системы, экономика природопользования и др.

Практические умения и навыки работы будущие специалисты-природопользователи получают в процессе учебных (по биологии, почвоведению, геологии, ландшафтоведению, экологи-

чески безопасным технологиям), производственных и предквалификационных практик. Повышению качества образования и самостоятельности студентов способствует организация многочисленных лабораторных практикумов по различным дисциплинам, таким как химия, биология, почвоведение, геохимия окружающей среды, экологический мониторинг, биоиндикация, аналитическая химия, специальные вопросы химии воды и многим др. Их эффективной реализации способствует современная материальная база и высокий уровень профессионализма профессорско-преподавательского состава.

С целью обеспечения углубленной профессиональной подготовки специалистов в отдельных наиболее значимых отраслях природопользования осуществляется обучение экологов-природопользователей по двум специализациям: «Использование природных ресурсов» и «Экологический мониторинг» с возможностью присвоения квалификации «Преподаватель экологии» в случае изучения дополнительного курса психолого-педагогических дисциплин (по выбору).

В 2004 г. был произведен первый набор студентов по направлению «Экология и природопользование» с присвоением квалификации бакалавра экологии и природопользования с нормативным сроком освоения образовательной программы 4 года (очная форма обучения).

Неотъемлемой частью общей подготовки специалистов и бакалавров экологов-природопользователей является научно-исследовательская деятельность. Формирование у студентов навыков научно-исследовательской работы достигается участием их в работе научно-практических студенческих и молодежных конференций, в конкурсах по социально значимым для г. Волжского проблемам, работой над курсовыми и дипломными проектами, участием в организации экологических выставок, круглых столов, горячих линий и других научных мероприятий. Это позволяет достигать хороших результатов в конкурсах на гранты, межвузовских конференциях, в вопросах поступления в аспирантуру, трудоустройстве и т. д. Примерами тому служат: победа в конкурсе «Формула успеха» в 2003 г., призовое место в конкурсе, объявленном Волжской городской думой в 2004 г., ежегодные призовые места в региональных конференциях в г. Волгограде и г. Волжском.

Традиционной для экологов-природопользователей формой обучения является «обучение через исследование», реализуемое в рамках проекта «Волжский плавучий университет». Ежегодные научно-исследовательские экспедиции позволяют студентам детально изучить экологические проблемы Волгоградского водохранилища, Волго-Ахтубинской поймы и бассейна Нижней Волги, проследить динамику их развития, а также принять активное участие в их решении. Это начинание одобрено Ассоциацией Кусто, администрацией г. Волжского и способствует формированию у студентов-природопользователей навыков научной и исследовательской работы, закреплению практических умений и теоретических знаний.

Выпускники специальности «Природопользование» имеют возможность продолжить свое образование в аспирантуре Волгоградского государственного университета по специальности «Экология».

Широкая сфера профессиональной деятельности специалиста и бакалавра-природопользователя позволяет им довольно успешно конкурировать на рынке труда. Многие выпускники в настоящее время работают инженерами-экологами на промышленных предприятиях г. Волжского и других городов России, в службе охраны окружающей среды и экологической безопасности г. Волжского, в системе особо охраняемых территорий, таких как ГУ «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»», в сфере образовательной деятельности и пр.

Появление на факультете специальности «Финансы и кредит» явилось закономерным результатом непрерывного совершенствования учебного процесса в институте и стремления соответствовать современным тенденциям в экономике страны. Постепенный переход к рыночным отношениям потребовал не только внедрения принципиально новых способов хозяйствования, но и радикального изменения системы подготовки будущих и переподготовки действующих специалистов в сфере управления финансами.

Специальность «Финансы и кредит» дает комплекс знаний в области государственных и муниципальных финансов, банковского и страхового дела, денежного обращения, финансового менеджмента, рынка ценных бумаг, налогов и налогообложения и предполагает изучение процессов формирования и исполнения

бюджетов разных уровней; механизма управления государственным долгом; функционирования внебюджетных фондов; порядка планирования, учета и отчетности на предприятиях, в организациях и учреждениях; организации и управления денежными потоками предприятий, инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов; особенностей организации финансов предприятий и организаций; банковского и страхового дела.

Реализация образовательной программы по специальности «Финансы и кредит» осуществляется по двум специализациям — «Финансовый менеджмент» и «Банковское дело», которые направлены на получение более углубленных профессиональных знаний, умений и навыков в различных областях деятельности по профилю данной специальности.

Наличие специализации «Финансовый менеджмент» обусловлено значением управления финансами на современном этапе развития экономики страны как средства повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, приобретения ими инвестиционной привлекательности в целях завоевания желаемой рыночной позиции, способности эффективно функционировать в новом экономическом пространстве. В связи с этим возникает необходимость подготовки специалистов в области финансового менеджмента, то есть управления финансами, направленного на достижение тактических и стратегических целей предприятия в рыночных условиях хозяйствования.

Специализация «Банковское дело» направлена на получение профессиональных знаний в области организации деятельности Центрального и коммерческих банков на современном этапе развития банковской системы в РФ. Значение специализации «Банковское дело» обусловлено тем, что банки, представляя специфическую сферу экономических отношений, являются реальной производительной силой, способной обеспечить непрерывность и ускорение материального и нематериального производства, экономического роста в целом. Изучение банковского дела осуществляется в разрезе всех аспектов, определяющих его эффективное функционирование.

Волжский гуманитарный институт (филиал) Волгоградского государственного университета является одним из немногих высших учебных заведений в нашем регионе, который на основании государственной лицензии осуществляет подготовку специали-

тов в области государственного и муниципального управления. Первый набор на эту специальность был произведен в 2004 г.

Студенты специальности «Государственное и муниципальное управление» за весь период обучения приобретают глубокие профессиональные знания и навыки по выбранной специальности. Обучение ведется по новейшим методикам с учетом повседневных достижений теории и практики в области управления.

Учебный план данной специальности построен таким образом, чтобы соединить фундаментальность университетской подготовки с изучением самого современного мирового и отечественного опыта организации государственной службы, политико-административной деятельности в государстве, предотвращения кризисов и управления ими в рамках отдельной компании, региона и страны.

В учебный план включены курсы, обеспечивающие получение общепрофессиональных знаний (например, по теории государственного управления, менеджменту, управлению персоналом и т. д.), правовые (конституционное, гражданское, финансовое право и т. д.) и экономические дисциплины (государственные финансы, экономические основы государственной политики, финансовый менеджмент и пр.), общегуманитарные предметы (социология управления, ведение переговоров и др.), информатика и прикладные дисциплины, освещающие наиболее актуальные проблемы истории и практики государственного регулирования. Большое внимание уделяется освоению современных компьютерных технологий.

Экономико-математический факультет является одной из основных динамично развивающихся структур Волжского гуманитарного института (филиала) ВолГУ. Преподавательский состав факультета занимается научно-практическими исследованиями с привлечением большого количества студентов и специалистов региона, участвует и выступает организатором научно-практических конференций различной направленности и уровня (от местного до международного). Повышению уровня образования на факультете способствует постоянный рост квалификации преподавателей за счет подготовки и защиты кандидатских и докторских диссертаций, а также прохождения преподавателями очных и заочных курсов повышения квалификации. Все это позволяет факультету быть на передовых рубежах науки и идти в ногу со временем.