

# УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ И КОМПАРАТИВНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

---

УДК 378.095(430)

**В. Н. Босак**

Белорусский государственный технологический университет

## **ВЫСШАЯ ШКОЛА ГЕРМАНИИ: ОПЫТ УНИВЕРСИТЕТА ХОЭНХАЙМ**

Присоединение Республики Беларусь к Болонскому процессу обуславливает необходимость изучения особенностей преподавания в ведущих зарубежных университетах для использования их опыта в нашей стране.

В Германии подготовка специалистов с высшим образованием ведется в университетах, академиях и университетах прикладных наук, около 80% из которых перешли на подготовку в бакалавриате (как правило, 6 семестров) и магистратуре (4 семестра). В отдельных высших учебных заведениях сохранилась традиционная система подготовки (9–10 семестров) с получением диплома специалиста.

Университет Хоэнхайм является старейшим аграрным университетом в Германии. Он состоит из трех факультетов: факультета сельскохозяйственных наук, факультета естественных наук, факультета экономических и социальных наук. В настоящее время в Университете Хоэнхайм ведется подготовка более 9800 студентов по 12 специальностям бакалавриата, 25 специальностям магистратуры, 9 отдельным специальностям (диплом специалиста), а также в докторантуре по сельскохозяйственным, биологическим и экономическим наукам.

В статье приведены структура и особенности подготовки в Университете Хоэнхайм (Германия). Рассмотрены структура университета и факультетов, особенности подготовки специалистов по экономике в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре.

**Ключевые слова:** бакалавриат, магистратура, аспирантура, экономика, университет.

**V. M. Bosak**

Belarusian State Technological University

## **HIGHER SCHOOL IN GERMANY: EXPERIENCE OF THE UNIVERSITY OF HOHENHEIM**

Accession of the Republic of Belarus to the Bologna process necessitates studying the peculiarities of teaching in leading foreign universities in order to use their experience in our country.

In Germany, the training of specialists with higher education is carried out in universities, academies and universities of applied sciences, 80% of which went for training in a bachelor studies (usually 6 semesters) and magister studies (4 semesters) degrees. Some higher education institutions preserve traditional training system (9–10 semesters) with obtaining a specialist degree.

The University of Hohenheim is the oldest agricultural university in Germany. The university is divided into three faculties: Agricultural Sciences, Natural Sciences, Economics and Social Sciences. Currently, the University of Hohenheim is preparing more than 9800 students in 12 bachelor degree specialties, 25 magister degree specialties, 9 separate specialties (specialist degree), as well as in the PhD course in agricultural, biological and economic sciences.

The article describes the structure and peculiarities of teaching at the University of Hohenheim (Germany), namely the structure of the University and its faculties, peculiarities of training of the specialists in economics in undergraduate, graduate and post-graduate programs.

**Key words:** bachelor studies, magister studies, PhD course, economics, university.

**Введение.** Подготовка специалистов с высшим образованием для различных отраслей экономики является одной из приоритетных задач любого государства. Особенно актуальным явля-

ется изучение особенностей подготовки специалистов в странах Европейского союза в связи с присоединением Республики Беларусь к Болонскому процессу [1–2].

В Германии подготовка специалистов с высшим образованием ведется в университетах, академиях и специализированных институтах (профессиональных высших школах или университетах прикладных наук). Всего в Германии в настоящее время насчитывается 103 университета и 176 специализированных институтов, из которых 69 являются частными.

После вступления Германии в Болонский процесс более 80% высших учебных заведений перешли на подготовку в бакалавриате (как правило, 6 семестров) и магистратуре (4 семестра). В отдельных высших учебных заведениях сохранилась традиционная система подготовки – выпускники после 9–10 семестров обучения получают диплом специалиста.

Цель исследования – изучить особенности подготовки специалистов в Университете Хоэнхайм (Штутгарт, Федеральная земля Баден-Вюртемберг, Германия).

**Основная часть.** Университет Хоэнхайм, который основан в 1818 г., в настоящее время состоит из трех факультетов (факультет сельскохозяйственных наук, факультет естественных наук, факультет экономических и социальных наук). В 2014 г. в университете велась подготовка более 9800 студентов (в том числе более 1300 иностранцев) по 12 специальностям бакалавриата, 25 специальностям магистратуры, 9 отдельным специальностям (диплом специалиста), в докторантуре (аспирантуре) по сельскохозяйственным, биологическим и экономическим наукам [3–5].

Обучение ведется в основном на немецком языке, часть специальностей и модулей в магистратуре являются англоязычными, докторские диссертации (доктора и доктора наук) могут готовиться как на немецком, так и на английском языках. В 2014 г. в Университете Хоэнхайм защищено 149 диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата наук) и 3 диссертации – доктора наук. Следует отметить, что защита и присвоение ученых степеней происходит непосредственно в университете, решение комиссии университета является окончательным, вышестоящих инстанций (аналога ВАК) в Германии нет.

В университете в настоящее время насчитывается 2102 сотрудника, в том числе 120 профессоров, 838 преподавателей и научных сотрудников, 1144 человека вспомогательного персонала, которые работают в различных институтах (расширенный аналог наших кафедр).

В структуру факультета сельскохозяйственных наук входят институт почвоведения и биогеографии, институт экологии ландшафта и растений, институт культурных растений, институт селекции, популяционной генетики растений и семеноводства, институт фитотерапии, институт растениеводства и агроэкологии в тропиках и суб-

тропиках, институт сельскохозяйственного производственного обучения, институт аграрной политики и изучения сельскохозяйственных рынков, институт социальных исследований в аграрной области, институт сельскохозяйственной техники, институт животноводства, институт животноводства в тропиках и субтропиках, институт аграрной и социальной экономики в тропиках и субтропиках, 4 опытных сельскохозяйственных станции.

Каждый институт и каждый отдел в институте возглавляет доктор наук, профессор, при этом звание «профессор» присваивается автоматически при занятии соответствующей должности. Все должности профессоров выборные, открытый конкурс проводится земельным Министерством образования. На должность профессора (в первую очередь директора института) не могут претендовать ученые и преподаватели, работающие в данном университете. С каждым профессором Министерство образования соответствующей земли заключает пожизненный контракт, и профессор получает статус государственного служащего.

В структуру факультета естественных наук входят институт прикладной математики и статистики, институт физики и метеорологии, институт химии, институт биохимии и питания, институт пищевых продуктов и биотехнологии, институт химии пищевых продуктов, институт продовольственной медицины, институт ботаники, институт зоологии, институт физиологии, институт генетики, институт микробиологии, институт физиологии и биотехнологии растений.

В структуру факультета экономических и социальных наук входят институт финансового менеджмента, институт политической экономики, институт здравоохранения и государственного управления, институт наук о коммуникации, институт юридических и социальных наук, институт хозяйственной педагогики, институт маркетинга и менеджмента, институт межорганизационного менеджмента и производительности.

Поступление на учебу в Университет Хоэнхайм, как и в другие высшие учебные заведения Германии, происходит без вступительных испытаний по конкурсу аттестатов о полном среднем образовании (гимназический или соответствующий ему уровень). На специальности, где количество мест ограничено, приблизительно  $\frac{3}{4}$  абитуриентов поступает по конкурсу аттестатов,  $\frac{1}{4}$  – по листу ожидания.

Рассмотрим более подробно обучение в Университете Хоэнхайм по специальности «Экономика».

Подготовка по специальности «Экономика» на первой ступени (бакалавриат) длится 6 семестров. Студент за это время должен набрать не менее 180 кредитов (30 кредитов в семестр, 1 кредит – 25–30 учебных часов). Для поступления на специальность «Экономика» требуется закончен-

ное среднее образование и прохождение теста на профессиональную пригодность; общее количество мест – 819 [4].

Вся система подготовки состоит из модулей (один модуль – в среднем 6 кредитов, 150–180 учебных часов), которые объединяют лекции, лабораторные и практические занятия, семинарские занятия и экскурсии (практики).

Конкретное содержание модуля определяет соответствующий институт. Студенты заранее самостоятельно выбирают себе модули и время их изучения, сами регистрируются для изучения того или иного модуля в соответствующем институте, в том числе в другом университете, и для сдачи экзаменов в соответствующей службе. Общего расписания не существует (курса и группы тоже) – все построено на полной самостоятельности студента.

В бакалавриате в 1–3-м семестрах студенты проходят общепрофессиональную подготовку – 90 кредитов (15 модулей): 3 модуля – по количественным методам (математика и статистика), 2 модуля – по правоведению (публичное и гражданское право), 1 модуль – по информационному менеджменту, 1 модуль по социальным наукам (экономическая психология и экономическая социология), 8 модулей по экономике (структуры управления бизнесом; производственные процессы; маркетинг; финансы и инвестиции; рынки и экономические решения; доходы, занятость и инфляция; конкуренция и стратегическое взаимодействие; валюта и деньги) [5].

В 4–6-м семестрах проходит углубленная подготовка по одной из выбранных специализаций (бизнес-администрирование, экономика, международная экономика, социальная экономика, менеджмент в сфере здравоохранения, междисциплинарный профиль). Студенты обязаны изучить не менее 3 профильных модулей (36 кредитов), 2 модуля по общей экономике (12 кредитов), 2 модуля по общему бизнес-администрированию (12 кредитов), 3 модуля на выбор (18 кредитов), написать и защитить работу бакалавра – 12 кредитов.

При выборе профильных модулей необходимо выбрать не менее 2 модулей по своему профилю и 1 модуль – из других профилей.

Например, на специализации «Экономика» предлагается на выбор 7 профильных модулей: европейская экономика и политика, финансы, исследования в экономике, экономика предприятия, поведение потребителей, статистика и эконометрика, экономический рост и занятость.

После получения степени бакалавра по специальности «Экономика» студенты могут продолжить обучение в Университете Хоэнхайм в магистратуре по специальностям «Менеджмент» (направления: финансовый менеджмент, корпоративный менеджмент, маркетинг и менеджмент, государственный менеджмент и здравоохранение), «Экономика», «Международный бизнес и экономика», «Экономическая педагогика». Подготовка на второй ступени (магистратура) длится 4 семестра. Студент за это время должен набрать не менее 120 кредитов [3].

Например, по специальности «Менеджмент» на второй ступени первые три семестра магистранты проходят общую (4 модуля – 18 кредитов) и углубленную (14 модулей – 84 кредита) подготовку по своей специальности и направлению, в четвертом семестре – готовят магистерскую работу (18 кредитов), которую защищают в конце обучения. При этом магистранты сами выбирают необходимые модули из предлагаемого списка (всего предлагается 15 специальных и 65 специализированных модулей).

В бакалавриате и магистратуре студенты могут выбирать дополнительные модули из других специальностей и специализаций. Существует также индивидуальный модуль (выполнение НИР – до 6 кредитов, кураторство на протяжении двух семестров – до 6 кредитов, изучение иностранного языка – до 6 кредитов, доклад на конференции – до 6 кредитов, доклад на конференции – 1,5–3 кредита и т. д.).

После обучения в магистратуре соискатели могут продолжить подготовку в докторантуре (3 года) по специальности «Экономика» или «Менеджмент и финансы». Докторант должен изучить и защитить 5 специальных модулей, а также принять участие с докладом не менее чем на одной конференции для получения диплома исследователя. Защита диссертации после опубликования ее в виде монографии проходит перед специальной комиссией одновременно с экзаменом по специальности.

**Заключение.** В настоящее время в Университете Хоэнхайм, который является одним из старейших университетов Германии, ведется подготовка в бакалавриате и магистратуре по целому ряду сельскохозяйственных, естественнонаучных и экономических специальностей, а также в докторантуре (аспирантуре). Опыт в подготовке специалистов в Университете Хоэнхайм особенно актуален в связи с присоединением Беларуси к Болонскому процессу.

## Литература

1. Босак В. М., Сачыўка Т. У. Асаблівасці падрыхтоўкі спецыялістаў для АПК Германіі // Перспективы развития высшей школы: материалы IX науч.-метод. конф., Гродно, 5–6 мая 2016 г. / Гродн. гос. аграр. ун-т. Гродно, 2016. С. 142–145.

2. Босак В. Н., Сачивко Т. В., Носкова С. А. Особенности подготовки специалистов в университете Хоэнхайм (Германия) // Вестник БГСХА. 2016. № 1. С. 124–127.
3. Management (Master of Science): Studienplan. Stuttgart: Universität Hohenheim, 2015. 80 S.
4. Informationen für Studieninteressierte 2015: unsere Universität im Überblick. Stuttgart: Universität Hohenheim, 2015. 130 S.
5. Wirtschaftswissenschaften (Bachelor of Science): Studienplan. Stuttgart: Universität Hohenheim, 2015. 65 S.

### References

1. Bosak V. M., Sachyuka T. U. Peculiarities of specialists training for agriculture in Germany. *Materialy IX nauchno-metodicheskoy konferentsii "Perspektivy razvitiya vysshey shkoly"* [Materials of the Scientific and Methodical Conference "Prospects for higher school development"]. Grodno, 2016, pp. 142–145 (In Belarussian).
2. Bosak V. N., Sachivko T. V., Noskova S. A. Peculiarities of specialists training in University Hohenheim (Germany). *Vestnik BGSKhA* [Bulletin of the BSSA], 2016, no. 1, pp. 124–127 (In Russian).
3. Management (Master of Science): Studienplan. Stuttgart, Universität Hohenheim, 2015. 80 S.
4. Informationen für Studieninteressierte 2015: unsere Universität im Überblick. Stuttgart, Universität Hohenheim, 2015. 130 S.
5. Wirtschaftswissenschaften (Bachelor of Science): Studienplan. Stuttgart, Universität Hohenheim, 2015. 65 S.

### Информация об авторе

**Босак Виктор Николаевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: bosak1@tut.by

### Information about the author

**Bosak Viktor Mikalaevich** – DSc (Agriculture), Professor, Head of the Department of Occupational Safety. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: bosak1@tut.by

Поступила 05.02.2016