

Отчет о командировке в Katholieke Hogeschool Kempen, Geel, Belgium.

Делегация АГУ в составе: первый проректор Стефанова Г.П., проректор по науке Глинин Г.Г., зам. директора РЦДО АГУ Зарипов Р.М., вед.программист отдела АСУ АГУ Зарипова В.М. посетила университет Katholieke Hogeschool Kempen (Гиль, Бельгия) в рамках визита по программе Тэмпус с целью ознакомления с организацией инновационной деятельности и методов трансфера технологий в университетах ЕС и изучения работы научных парков.

Делегация находилась в Katholieke Hogeschool Kempen в период с 20 по 25 марта 2007 г. За время командировки были проведены рабочие встречи и консультации с руководителями академии Cisco (Staf Vermeulen), управления дистанционного образования (Hilde Bertrands), компьютерной лаборатории (Karin De Maerteae), отдела по международным связям (Agnes Dillien), кафедры САПР (Fons Verhaert), кафедры робототехники (Luc Van Wezemael), лаборатории протезирования (Dirk Vermetten), кафедры химии (Guy Van Baelen), кафедры агрономии и др., а также состоялась встреча с ректором KLK Maurice Vaes.

Университет Katholieke Hogeschool Kempen является членом Association Catholic University Leuven (Ассоциации Католического Университета г.Лёвен, старейшего классического университета Бельгии, основанного в 15 веке, объединяющего несколько фламандских университетов и колледжей в единый образовательный консорциум).

Университет Katholieke Hogeschool Kempen не относится к классическим университетам, но является т.н. высшим учебным заведением профессиональной подготовки.

Университет Katholieke Hogeschool Kempen состоит из 10 кафедр (department), расположенных в четырех городах: Vorselaar, Lier, Turnhout, Geel. Основная штаб-квартира расположена в городе Гиль (Geel). Главным направлением образовательной специализации университета является подготовка специалистов в следующих отраслях знаний (данные на 2007 год):

Социальная работа:	448 студентов
Бизнес:	1000 студентов
Информационные технологии:	696 студентов
Биотехнологии:	618 студентов
Здравоохранение:	1446 студентов
Энергетика и окружающая среда:	614 студентов
Образование:	1237 студентов

Всего студентов: 6059

Деятельность университета обеспечивает постоянный штат сотрудников:

Профессорско-преподавательский состав	550
Административно-технический штат	59
Ассистенты	17
Руководство	6

А также штат сотрудников, привлеченных в качестве совместителей:

Приглашенные профессора	17
Вспомогательный персонал	29
Обслуживающий персонал	47

Учебная специализация университета включает 30 планов специальностей, в т.ч. 19, в рамках профессионального бакалавриата, 3 в рамках академического бакалавриата и 8 магистерских программ.

Бюджет университета на 2007 год составляет около 45 млн. евро.

Основные показатели научной и исследовательской деятельности Katholieke Hogeschool Kempen:

Университет развивает научную деятельность путем формирования творческих групп исследователей по 10 основным направлениям прикладной науки:

- 1) Управление энергоресурсами
- 2) Экология и защита окружающей среды.
- 3) Биомедицинские технологии
- 4) Защита животных
- 5) Пищевая промышленность
- 6) Информационные технологии
- 7) Социальное обеспечение и его экономические аспекты
- 8) Геронтология и гериатрия
- 9) Новые методы в образовании
- 10) Защита материнства и детства.

Вся научная деятельность сосредоточена вокруг проектов, которые получают финансирование либо из средств специализированных государственных фондов (в т.ч. фондов Евросоюза), либо из средств бизнес-структур (в т.ч. крупных промышленных предприятий), которые заинтересованы в инновациях. Постоянной практикой для представителей бизнес-сообщества в Евросоюзе является поиск и привлечение к практическим разработкам университетов, располагающих высоким научным потенциалом и постоянным ресурсом молодых ученых, для которых участие в реализации проектов, направленных на достижение результата на производстве, является естественной базой для внедрения инноваций, и, как следствие, фундаментом их дипломной работы. Университет провозглашает своим лозунгом постоянную кооперацию с другими исследовательскими центрами, бизнесом и промышленностью как залог успешного развития науки.

Таблица демонстрирует рост фондов, привлеченных университетом для реализации научных программ на промежутке 2000-2004 г.г.:

Год	Количество проектов	Совокупный бюджет проектов	Персонал, занятый в реализации проектов (только ППС)
2000	14	1.051.485	12
2001	22	1.737.210	14
2002	28	1.866.164	15
2003	39	2.482.034	25
2004	46	2.778.848	32

Методы стимулирования инновационной и исследовательской деятельности в Katholieke Hogeschool Kempen.

Основной идеологией кооперации с бизнес-сообществом для университета является движение от реальных потребностей промышленности и предпринимательства к научным методам решения поставленных задач. Именно поэтому в управляющие комитеты по научной деятельности входят не только ученые и руководители университетских структур, но и представители малого и среднего предпринимательства. Основой научной работы в университете является индивидуальная инициатива научных руководителей по конкретным дисциплинам, заинтересованных в обеспечении студентов рабочими местами для прохождения преддипломной практики и участию в практических разработках.

Университет участвует в среде виртуального бизнес-моделирования Europe-Pen International (www.europen.info), объединяющей более 5000 виртуальных «фирм» из 42 стран. Руководителями фирм являются студенты, которые имеют возможность ознакомиться с методами ведения бизнеса (в т.ч. инновационного) в среде, моделирующей основные процессы деловой активности (налогообложение с учетом специфики разных стран, бухгалтерский учет, торговые отношения, найм персонала и т.п.) Возможности системы позволяют создать в виртуальной среде «предприятие» и развить его до показателей рентабельности, взаимодействуя с другими участниками в форме деловой игры. Участие в программе для университета платное.

Katholieke Hogeschool Kempen пользуется поддержкой государственных организаций (в т.ч. специальных комитетов правительства Фландрии), стимулирующих бизнес-активность среди изобретателей и творческих коллективов студентов путем предоставления грантов в виде возвратных беспроцентных кредитов на развитие предприятия.

Katholieke Hogeschool Kempen активно сотрудничает с коммерческими организациями и предприятиями промышленного сектора, выполняя для них НИОКР на договорной основе, что позволяет привлекать творческие группы студентов к выполнению конкретных технических проектов. Эта практика вообще широко распространена в университетах стран ЕС, в т.ч. в университете Савония, который является давним партнером АГУ по программе Тэмпус. Основные параметры участия студентов в практической работе по проектам:

- студенты привлекаются научным руководителем (который, как правило имеет устоявшиеся рабочие связи с заинтересованными предприятиями) на безвозмездной основе для прохождения обязательных практических работ по учебной программе.
- обязательное участие студента в выполнении реальных проектов предусмотрено учебными планами для 3-4 курса бакалавриата. Например, в совокупности, участие студентов за время обучения в выполнении различных проектов в университете Савония предусматривает 28 кредитов ECTS, т.е. как минимум 448 часов.
- в процессе работы над проектом студент может в рамках учебного плана ознакомиться с дополнительными материалами или прослушать курс лекций по профилирующим дисциплинам (или дисциплинам вне учебного плана), приобретая знания, необходимые ему для работы над проектом.
- в процессе работы студент изучает различные аспекты проектного менеджмента: например, правовые основы охраны интеллектуальной собственности, правила подачи заявок для получения финансирования в различных инстанциях ЕС, составление бизнес-планов и бизнес-концепций и т.п.

- в процессе работы над проектами (в части производственной практики) студенты трудятся непосредственно на действующих предприятиях промышленного сектора. При этом благодаря специально разработанному программному обеспечению в среде Интернет университет может осуществлять трехсторонний контроль за прохождением практики студента (со стороны куратора от предприятия, руководителя практики от университета и самого практиканта, которые независимо друг от друга ведут записи в специальной интерактивной форме и выставляют оценки).

Большое практическое значение имеет также организация на базе университета Katholieke Hogeschool Kempen ярмарок вакансий для собственного контингента студентов. Предприятия (в том числе и государственные, муниципальные организации) за собственный счет оборудуют демонстрационные стенды на площадях, предоставляемых университетом. Ярмарка вакансий проводится один раз в году по согласованию со специальным комитетом по ее организации. Делегация АГУ посетила ярмарку вакансий 25 марта и обнаружило ее значительный представительских статус, например, в ярмарке участвовали не только компании малого и среднего бизнеса, но и крупные предприятия (Eххон Mobil), государственные организации (муниципальная полиция, армия, региональные министерства и ведомства).

Katholieke Hogeschool Kempen участвует в программе ECO (European Career Orientation), что позволяет ему иметь доступ к международному банку данных по рынку труда.

Первоначально на базе Katholieke Hogeschool Kempen, а позднее в качестве самостоятельной организации был сформирован Центр Индустриальных Технологий (Citengineering), основным направлением деятельности которого является трансфер технологий от университетов к заказчику (промышленным и коммерческим структурам). Эта структура призвана не только извлекать коммерческий результат от внедрения технологий, но и создавать устойчивую инфраструктуру для обеспечения возможности участия творческих коллективов университетов (главным образом, групп студентов) в реализации прикладных проектов. Концепция деятельности Citengineering построена на циклической модели бизнеса: от задач к проектам через научные консультации и от проекта к формализации новых задач через внедрение. Исследователи привлекаются в качестве оплачиваемого персонала, причем Citengineering осуществляет функции бизнес-администрирования. Следует отметить, что спектр научных направлений, в которых Citengineering осуществляет трансфер технологий исключительно широк: от Интернет-технологий до управления энергоресурсами. Citengineering, первоначально созданная как инструмент поддержки внедрения инноваций и кооперации университета с бизнес-сообществом теперь представляет собой законченную и самостоятельную бизнес-структуру, занятую в сфере высоких технологий.

Выводы:

Многое из опыта стимулирования деловой активности в вузе ЕС может быть успешно реализовано на базе АГУ, поскольку к настоящему времени АГУ уже развивает такую деятельность во взаимодействии с Фондом поддержки пре

Международная деятельность.

Katholieke Hogeschool Kempen участвует в большинстве международных программ ЕС, направленных на развитие образования:

- LLP : Lifelong Learning Programme 2007-2013 (обучение лиц старшего возраста);

- Erasmus (программа ЕС, предусматривающая образовательный обмен учащихся за рамками ЕС);
- Leonardo da Vinci (открытое образование в рамках ЕС)
- Tempus (в рамках которого осуществляется взаимодействие по учебным программам) и др.

Активность университета Katholieke Hogeschool Kempen в международных программах обмена может быть выражена в следующих цифрах:

Студенческий обмен (чел.)

- Входящий: 140
- Исходящий : 67

Преподавательский обмен (чел.)

- Входящий: 47
- Исходящий: 42

Особенностью управления международной активностью в университете является то, что отдельный ответственный орган управления международными проектами предусмотрен в каждом департаменте. Они координируют свою деятельность с руководством, но, в целом, ориентированы на активный самостоятельный поиск контактов за рубежом и взаимодействие с международными фондами, исходя из потребностей конкретного департамента.

Университет Katholieke Hogeschool Kempen выразил готовность присоединиться к консорциуму вузов для участия в программе Erasmus в 2008 году по инициативе АГУ.