

Особенности разработки программ двойных дипломов

Проблемы и перспективы формирования партнерских отношений на примере британских вузов

Долинина Ольга

Саратовский государственный технический
университет

Декан МФПИТ

E-mail: olga@sstu.ru

Проблемы формирования партнерских отношений

- Формирование проектной идеи
- Проблемы поиска партнеров
- Проблемы взаимного признания результатов образовательной программы
- Проблемы реализации проекта
- Языковые проблемы

Как найти партнера?

- Развитие международной деятельности вуза:
 - Участие в международных конференциях (в т.ч. IEAE, iCEER и др.)
 - Участие в европейских образовательных и научных консорциумах (ТЕМПУС, Инко-Коперникус и др.)
 - Использование международных баз данных, содержащих сведения о желающих участвовать в партнерстве
- Direct-mail посредством Интернет

Преодоление проблемы формирования партнерства

- Необходимость взаимного доверия между партнерами и признания качества образовательных услуг российских партнеров
- Поддержка руководства университетов
- Мотивация партнеров к совместной образовательной деятельности
- Необходимость взаимных посещений университетов для совместного написания проекта на этапе его подготовки
- Желательна административная грантовая поддержка (ТЕМПУС, BRIDGE и т.п.)

Что нужно сделать для разработки программы двойного диплома или совместной образовательной программы

1. Определить вид образовательной программы

Рекомендуется начинать с краткосрочных программ:

- Программа профессионального сертификата CPD
(60 кредитов)
- Программа профессионального диплома (PD)
(120 кредитов)
- Программа магистерской подготовки
(180 кредитов)

Что нужно сделать для разработки программы двойного диплома или совместной образовательной программы

2. Разработать спецификацию программы

Спецификация – документ, определяющий цели образовательной программы, структуру программы, основной контент, ведущих преподавателей, аудиторный фонд, формы и методы обучения и контроля знаний, формы поддержки студентов, расписание и контрольные точки

Учебный курс называется **модулем**. Каждый модуль имеет свою спецификацию.

Спецификация модуля определяет также экзаменаторов (первого и второго, внешнего). Вся программа целиком также имеет внешнего экзаменатора

Что нужно сделать для разработки программы двойного диплома или совместной образовательной программы

Спецификация включает т.н. «книги студента» (Students' Handbook), содержащие:

- Информацию по учебному процессу,
- Содержанию модуля
- Контролю знаний
- Литературе
- Ожидаемым результатам

Основная форма итогового контроля знаний – письменная работа

Особое внимание – самостоятельной работе (70%)

Активное использование технологий e-learning

Результативность учебного процесса – в %

70-100% - «отлично»

60-69% - «хорошо»

50-59% - «удовлетворительно»

45-49% - «неудовлетворительно»

< 45% - «1»

Итоговые оценки фиксируются на заседании экзаменационной комиссии (обычно 2 раза в год)

Требования к литературе:

- Учебная литература должна быть на английском языке (не старше 5 –летней давности)
- Доступ к международным библиотечным ресурсам, БД электронных журналов
- Доступ к библиотечной системе британского вуза
- Раздаточный материал и методические материалы должны быть размещены на виртуальном учебном портале российского вуза и включены в Руководства по модулям и по программе.

Кадровое обеспечение программы:

- должны занимать должность профессора, доцента или старшего преподавателя,
- должны иметь степень кандидата или доктора наук в предметной области,
- должны вести активную научно-исследовательскую работу,
- должны владеть английским языком в степени, достаточной для ведения занятий, проверки письменных работ студентов,
- должны иметь практический опыт работы в сфере информационных технологий,
- желателен опыт участия в международных проектах.

Желательны стажировки в британском вузе!

Что нужно сделать для разработки программы двойного диплома или совместной образовательной программы

3. Валидация программы

Официальное признание программы руководством британского вуза

Необходимые документы:

Подробная информация о вузе, включая финансовые, научные, образовательные, кадровые аспекты, аудиторный, библиотечный фонд, систему управления качеством и пр.

Информация о подразделении, выполняющем программу

Спецификацию программы, модулей, книги студентов

Подробные резюме всех преподавателей

Валидация:

Может быть заочной (без присутствия российского вуза)

Очной – с участием российского вуза в заседании Совета факультета / вуза британского университета

Вопросы, обсуждаемые на валидации:

- *Вопросы реализации сотрудничества:* связь между университетами; распределение функций и обязанностей
- *Вопросы функционирования программы:*
Вопросы обучения, преподавания и оценивания
- *Вопросы реализации требований британских академических стандартов и системы качества:*
организация обратной связи со студентами; деятельность программного комитета; проведение ежегодного мониторинга; повышение квалификации преподавателей; возможности программной команды

Результат валидации:

Официальные результаты мероприятий по утверждению (валидации) выражаются в:

- ✓ Условиях (например, подписание договора о сотрудничестве, необходимость изменения параметров программы и т.п.)
- ✓ Рекомендациях
- ✓ Одобрении

Организация текущего контроля и отчетности по реализации программы

Руководитель программы – программный комитет

В состав программного комитета входят:

- декан факультета,
- директор программы,
- руководитель программы (председатель),
- куратор программы британского университета,
- куратор программы британского вуза,
- руководители модулей российского вуза,
- руководители модулей британского университета,
- администратор программы,
- представители студентов.

Функции программного комитета:

- рассмотрение ежегодного отчета по реализации текущего контроля, оценке и дальнейшем развитии программы, который готовится руководителем программы,
- ежегодная проверка и оценка программы,
- текущий контроль качества модулей и развития программы,
- текущий контроль качества преподавания и оценивания,
- рассмотрение ежегодных отчетов внешних экзаменаторов,
- рассмотрение предложений по новым модулям, внесение изменений в текущие модули или их исключение из программы,
- создание рабочих групп с целью повышения эффективности работы и качества программы.

Проблемы взаимного признания результатов образовательной программы

- Недоверие британского партнера к качеству выполнения образовательных услуг российским партнером
- невыполнение/непонимание российскими партнерами британских процедур валидации
- Отказ британского партнера в признании кредитов, полученных российскими студентами

Все вопросы должны быть сняты на этапе подготовки проекта!

Проблемы реализации проекта

- Языковая проблема
 - Плохое владение языком как преподавателями, так и студентами
 - Трудности с оцениванием результатов учебного процесса



- **Улучшение языковой подготовки в т.ч. включение дополнительного курса английского языка в программу проекта**
- **Наличие британского эксперта, владеющего русским языком**

Проблемы реализации проекта с российской стороны

- Низкая мотивация студентов к участию в проекте
- Низкая мотивация преподавателей к использованию британских образовательных стандартов в преподавании и контроле результатов
- Отсутствие поддержки со стороны руководства вуза
- Недостаточность финансовых ресурсов вуза для выполнения проекта
- Слабое знание английского языка как студентами, так и преподавателями

Проблемы реализации проекта с британской стороны

- Возможность отказа британского партнера от достигнутых договоренностей в проектах в связи со сменой руководства, изменением стратегии университета и т.п.
- Низкая мотивация ППС к участию в проекте

Опыт реализации программы двойного диплома

СГТУ – университет Западной Англии

9-месячный курс «Веб-ориентированные технологии» (60 кредитов)

Начало обучения: 1 декабря 2007 года

Язык обучения: русский

Контроль знаний: на английском языке

В программу включен курс английского

Ближайшие планы – совместная магистратура
«Информационные технологии»

Содержание учебной программы

- Управление данными - 15 кредитов
 - Инфраструктура информационных технологий – 15
 - Принципы разработки программного обеспечения -15
 - Веб-информационные системы – 15
- Изучаемый язык программирования – Java

Выходной контроль- письменный экзамен
Проверка: ведущий курса СГТУ, ведущий курса
УЗА, внешний экзаменатор

Оценки по 100-бальной системе в %

Результат: 4 британских сертификата по модулям+ диплом проф.переподготовки СГТУ

Магистерская программа двойного диплома по направлению «Информационные системы»

Показатель	СГТУ	Университет Западной Англии (UWE)
Количество семестров	4	3
Количество обязательно изучаемых дисциплин / модулей	17	8
Количество дисциплин / модулей по выбору	10	4
Всего часов специализированной подготовки магистра	3888	1800
В том числе часов на НИР	1854	600

	Название модуля	Кредиты
1 семестр	• Концепция разработки ПО	15
	• Объектно-ориентированное проектирование и программирование	15
	• Управление проектами	15
	• Инженерные требования к разработке ПО	15
2 семестр	• Групповая работа в масштабных проектах Group	15
	• Исследовательские методы разработки ПО	15
	• Проектирование ПО при помощи шаблонов и языка Java	15
	• Безопасность в сетях	15
	• Базы данных	15
	• Компонентно-ориентированное программное обеспечение	15
3 семестр	• Диссертация	60

Показатель	СГТУ	UWE
Соотношение часов аудиторной/самостоятельной работы	40/60	30/70
Среднее количество часов аудиторной работы в неделю	14 +факультативы	10

Учебный план магистратуры СГТУ-UWE по направлению «Информационные системы»

№, индекс	Наименование дисциплин	Университет, с которым согласован учебный план
ДНМ.00	Дисциплины направления	
ДНМ.01	Архитектура современных информационных систем	
ДНМ.02	Теоретические основы информационных процессов	
ДНМ.03	Методологические основы информационных технологий	
ДНМ.04	Национально-региональный (вузовский) компонент	
ДНМ.04.01	Методы разработки программного обеспечения	Университет Западной Англии
ДНМ.04.02	Инфраструктура информационных систем	Университет Западной Англии
ДНМ.04.03	Методология научного творчества	
ДНМ.04.04	Современные технологии программирования	Университет Западной Англии

ДНМ.05	Дисциплины по выбору студента	
ДНМ.05.01.01	Управление разработкой программных проектов	Университет Западной Англии
ДНМ.05.01.02	Методы обработки многомерных данных	
ДНМ.05.02.01	Методы обеспечения безопасности баз данных	Университет Западной Англии
ДНМ.05.02.01	Методы разработки человеко машинного интерфейса	Университет Западной Англии
ДНМ.05.03.02	Управление данными	Университет Западной Англии
ДНМ.05.03.01	Современные технологии управления данными	

Магистерская программа «Базы данных»

СДМ.00	Цикл специальных дисциплин	
СДМ.01	Математическое моделирование баз данных	
СДМ.02	Распределенные базы данных	Университет Западной Англии
СДМ.03	Объектно-ориентированные базы данных	Университет Западной Англии
СДМ.04	Технологии разработки программных систем с использованием СУБД	Университет Западной Англии

ДВМ.00	Дисциплины по выбору	
ДВМ.01.01	Базы данных интегрированных систем	
ДВМ.01.02	Методы администрирования современных СУБД	Университет Западной Англии
ДВМ.02.01	Решение проблем и оптимизация работы серверов распределенных баз данных	
ДВМ.02.02	Разработка интернет приложений на основе баз данных	Университет Западной Англии

Активное использование информационно-образовательной среды в обучении