

**РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
СЕКТОРАЛЬНОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ
В РАМКАХ ПРОЕКТА TEMPUS «QUADRIGA»**

Учебно-методическое пособие



Tempus



РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
СЕКТОРАЛЬНОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ
В РАМКАХ ПРОЕКТА TEMPUS
«QUADRIGA»

Учебно-методическое пособие

Алматы
«Казак университеті»
2015

УДК 378
ББК 74.58
Р 17

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
механико-математического факультета
КазНУ им. аль-Фараби*

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *У.А. Тулеев*
кандидат технических наук, ассистент-профессор *Р.Ж. Сатыбалдиева*

Р 17 **Разработка** базы данных секторальной рамки квалификаций в рамках проекта Temrus «QUADRIGA»: учебно-методическое пособие / Д.Ж. Ахмед-Заки, Б.А. Урмашев, А.Ю. Пыркова, М.Е. Мансурова, Е.П. Макашев. – Алматы: Казак университеті, 2015. – 48 с.

ISBN 978-601-04-1652-9

В данном учебно-методическом пособии изложены результаты работы команды КазНУ имени аль-Фараби в рамках проекта Temrus «QUADRIGA». Реализация проекта позволит обеспечить основу для модернизации учебных программ, содействовать более тесному сотрудничеству и взаимопониманию между университетами и работодателями, что будет полезным для выпускников высших учебных заведений Центральной Азии и позволит укрепить Центры Карьеры в вузах Центральной Азии для расширения возможностей выпускников в трудоустройстве и создании качественной занятости.

УДК 378
ББК 74.58

ISBN 978-601-04-1652-9

© Ахмед-Заки Д.Ж. и др., 2015
© КазНУ имени аль-Фараби, 2015

Содержание

Предисловие	3
1. Отраслевая рамка квалификаций как основа проектирования Профессиональных стандартов	5
2. Этапы выполнения Tempus-проекта «QUADRIGA» в Казахском национальном университете имени аль-Фараби	12
2.1. Порядок разработки, пересмотра, апробации, применения и утверждения Профессиональных стандартов	14
2.2. Роль работодателей в разработке ПС	15
3. Взаимосвязь между результатами обучения, методами обучения и методами оценки знаний при проектировании и разработке учебного курса	18
3.1. Создание результатов обучения в процессе разработки курса	21
3.2. Определение методов обучения	23
3.3. Возможные виды деятельности студента	24
3.4 Методы оценки достижения результатов обучения	24
4. Формирование базы данных для секторальной рамки ИТ-квалификаций в рамках Tempus-проекта QUADRIGA»	26
5. Информационная система формирования образовательной программы на основе компетенций	31
5.1. Формирование образовательных программ	31
5.2. Проектирование и разработка информационной системы формирования образовательной программы на основе компетенций для ИТ-сферы	33

5.3 Алгоритмы разработки базы данных	
Структурный анализ информации	33
5.4 Пример реализации информационного ресурса формирования образовательной программы на основе информации для IT-сферы	34
Список литературы	44

Учебное издание

Ахмед-Заки Дархан Жумаканович
Урмашев Байдаулет Амантаевич
Пыркова Анна Юрьевна
Мансурова Мадина Есимхановна
Макашев Ерлан Прмаганбетович

**РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
СЕКТОРАЛЬНОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ
В РАМКАХ ПРОЕКТА TEMPUS «QUADRIGA»**

Учебно-методическое пособие

Редактор *Г. Бекбердиева*

Компьютерная верстка и дизайн обложки *А. Калиевой*

ИБ №9104

Подписано в печать 19.12.2015. Формат 60x84/16.

Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 3 п.л.

Тираж 500 экз. Заказ №4020. Цена договорная.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета имени аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».