



Кыргыз Республикасы



Н. Исанов атындагы Кыргыз мамлекеттик курулуш,
транспорт жана архитектура университети



**Проблемы подготовки PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Проф. Боронбаев Э. К.
boronbaev@elcat.kg

06.12.2018



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**Подготовка PhD явилась результатом проекта
TEMPUS (2010 – 2013 г.):**

**«Создание третьего цикла обучений – Докторской
программы по возобновляемой энергии и
экологичным технологиям»**

**«Creation of third cycle studies – Doctoral
Programme in Renewable Energy and
Environmental Technology - CREDO»**

Партнеры из ЕС: КТН (Швеция); Университет Дельф (Нидерланды); Политехнический университет Каталонии (Испания); Таллиннский технологический университет, Эстония)



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Проект CREDO реализован на основе опыта предыдущих трех проектов TEMPUS:

- **“The Development of a Master’s Program in Environmental Protection and Rational Use of Natural Resources at KSUCTA”;**
- **“Master programmes on Renewable Energy and Energy Efficiency in Buildings in Central Asia and Russia”;**
- **“Geoinformatics: Managing Energy, Resources, Environment”**



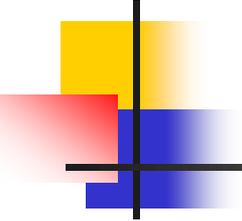
**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Идея PhD обучения в Кыргызстане

**возникла в 2009 г., когда КГУСТА участвовал в
подготовке заявки на проект TEMPUS CREDO;**

**Первая в стране PhD CREDO программа испытана в
2011 и 2012 гг. на примере экспериментального
обучения аспирантов кафедры
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**Внедрение PhD образования в Кыргызстане стало
возможным на основе:**

- **Инициативы 6 вузов – УНПК «МУК», КНУ, КГТУ, КГУСТА, КНАУ и БФЭА, подписавших договор о проведении в КР политики подготовки PhD;**
- **Приказа МОН КР «Об экспериментальной реализации профессиональных научно-образовательных программ (доктор философии - PhD)» № 311/1 от 31.05.13 г.**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**

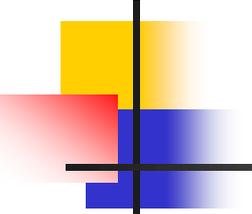


**Основы подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

**1. Реализуется на кафедре три уровня профильной
подготовки:**

1.1. Бакалавров по профилям:

- а) Теплогазоснабжение и вентиляция;**
- б) Нетрадиционные и возобновляемые энергии**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**Основы подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

**1. Реализуется на кафедре три уровня профильной
подготовки:**

1.2. Магистров по программам:

- а) Возобновляемые энергии и
энергоэффективность в зданиях;**
- б) Промышленная экология и рациональное
использование природных ресурсов;**
- в) Системы обеспечения микроклимата
зданий и сооружений**

***Примечание:* Программы а) и б) по TEMPUS проектам кафедры**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



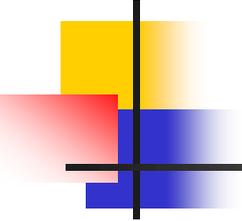
Условия профильной подготовки PhD:

2. PhD обучение является логическим продолжением профильной подготовки:

- 2.1. бакалавров;**
- 2.2. магистров.**

3. PhD обучение предполагает прием выпускников:

- 3.1. магистров;**
- 3.2. специалистов**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Условия профильной подготовки PhD:

4. Опыт по академической мобильности и двойному международному руководству:

4.1. Магистрантов кафедры в университетах ЕС:

- **Муханова К.К. (магистр КТН, Швеция);**

4.2. Магистрантов университетов ЕС на кафедре:

- **Johannessen F. и Bergstrom S. (из Лундского университета Швеции);**
- **Kremer M. (из Марбургского университета Германии)**

Подготовка PhD по программе «Возобновляемые энергии и экологичные технологии»



Условия профильной подготовки PhD:

5. Материально-техническая база:

5.1. Лаборатория, компьютерный класс и центр «Промышленная экология»



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**Условия подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

**5. Материально-техническая база:
5.2. Комплекс мобильных приборов**





**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Перспективы системного улучшения подготовки PhD:

- 1. На уровне страны законодательно установить статус PhD (в законе Об образовании, Трудовом кодексе и др.);**
- 2. На уровне Министерства ОиН создать структуру по поддержке PhD образования**

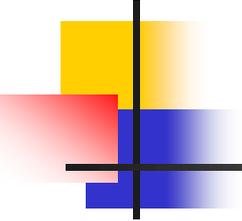


Перспективы системного улучшения подготовки PhD:

3. На уровне университета создать Структуру поддержки PhD образования

Главные задачи этой Структуры создать/развивать :

- кадровый потенциал (база данных, обучение, аккредитация и др.);**
- академическую мобильность;**
- методическую базу (к. программы, книги...);**
- техническую базу (мультимедиа и др);**
- взаимодействие со стейкхолдерами:**
 - **спонсорами, работодателями;**
 - **поступающими и др.**



**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Спасибо...

