



Кыргыз Республикасы



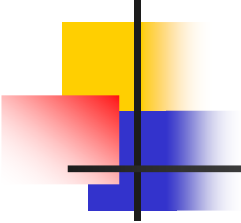
**Н. Исанов атындагы Кыргыз мамлекеттик курулуш,
транспорт жана архитектура университети**



**Предпосылки, условия, вызовы и перспективы
подготовки PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Проректор Боронбаев Э. К.



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

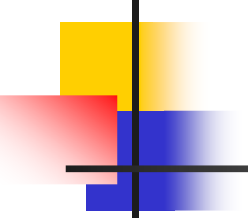


**Подготовка PhD явилась результатом проекта
TEMPUS (2010 – 2013 г.):**

**«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»**

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»**



**Возможность внедрения PhD образования в
Кыргызстане поддержали:**

- **Европейский Союз - пущен в ход проект TEMPUS;**
- **Ученый совет КГУСТА - принято решение об экспериментальном обучении аспирантов, далее – PhD-студентов;**
- **Министерство образования и науки и ВАК КР – обсужден и согласован с международной проектной командой из Швеции, Испании, Нидерланды и Эстонии**



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



**Идея PhD обучения по этой программе в
Кыргызстане:**

- **возникла в 2009 г., когда КГУСТА участвовал в подготовке заявки на проект TEMPUS;**
- **испытана в 2011 и 2012 гг. на примере экспериментального обучения аспирантов кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

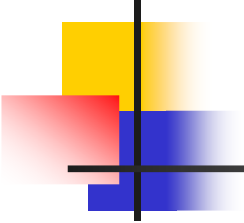


**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**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 единой 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»**



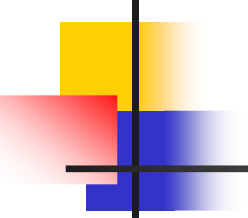
**Основы подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

1. Реализуется на кафедре Европейские два уровня подготовки:

1.1. Бакалавров по профилям:

а) Теплогазоснабжение и вентиляция;

б) Нетрадиционные и возобновляемые энергии



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



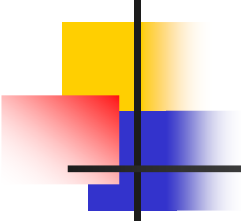
**Условия подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

1. Реализуется на кафедре Европейские два уровня 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»**



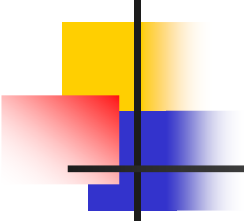
**Условия подготовки PhD на кафедре
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

**2. PhD обучение является логическим продолжением
подготовки:**

**2.1. бакалавров и их выпускной квалификационной
работы;**

**2.2. магистров и их выпускной квалификационной
работы**

**3. PhD обучение предполагает прием и выпускников
смежных программ магистратуры и специалитетов**



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



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

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

5. Материально-техническая база:

**5.3. Лабораторная база и компьютерный класс
в Центре промышленной экологии**



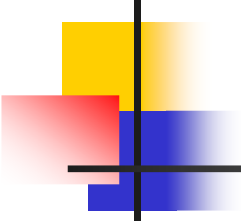
**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



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

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





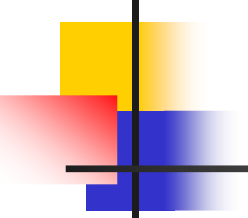
**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**PhD-студенты кафедры
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

- **Бекбаева Ж. А. (ее международный консультант проф. Kalamees T.– руководитель департамента Таллиннского технологического университета Эстонии);**
- **Зинин Д. И. (его международный консультант проф. Arfvidsson J.– руководитель департамента Лундского университета Швеции)**

***Примечание:* PhD-студенты имеют дипломы с отличием специалиста и магистра кафедры ТВ; консультанты два раза были на кафедре**



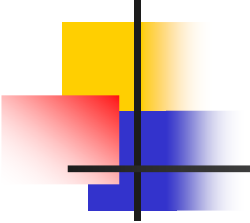
**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



**PhD-студенты кафедры
«Теплогазоснабжение и вентиляция» КГУСТА:**

- **Ахметов М. (его международный консультант проф. Kalamees T.– руководитель департамента Таллиннского технологического университета Эстонии);**

***Примечания:* PhD-студент получил академическую степень магистра в институте Диссау, Германии; запланирована его 2-х месячная стажировка в Западно-Саксонском университете Цвикау**

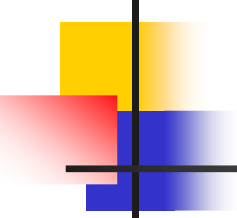


**Подготовка PhD по программе
«Возобновляемые энергии и экологичные
технологии»**



Вызовы и перспективы подготовки PhD:

- 1. Законодательно установить статус PhD (в законе об образовании, Трудовом кодексе и др.);**
- 2. Совершенствовать Положения о PhD образовании (прием, обучение, стипендия, минимальная сумма контракта, присвоение академической степени, руководители и др.);**
- 3. В частности, уточнить требования к диссертации и публикациям, внедрению результатов исследований, составу и полномочиям университетского Диссертационного совета и др.**



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



Спасибо...

