

Дополнительное
профессиональное
образование с
использованием
современных
дистанционных
технологий

Научный руководитель
«Системы относительной
оценки уровня знаний», к.т.н.

Юрий Львович
БЕККЕР

Advanced
Vocational
Education
Using Modern
Distance
Technologies

Research Supervisor
«Knowledge Relative
Assessment System », PhD

Yuriy
BEKKER

Два основных способа оценки уровня знаний

- ▶ **Субъективный**
 - Подготовка по экзаменационным билетам
 - Уровень знаний определяется экзаменатором по итогам собеседования
- ▶ **Объективный**
 - Ответы на вопросы теста
 - Уровень знаний соответствует числу и сложности правильных ответов

Couple of main knowledge assessment methods

- ▶ **Subjective**
 - Form of questioning which may have more than one current answer
 - More than one way of expressing the correct answer
- ▶ **Objective**
 - Form of questioning which has a single or multiple specific correct answer

Относительная оценка уровня знаний

- ▶ Процесс распределен во времени
- ▶ Вопросы с публичными ключами не учитываются
- ▶ Возможность работать через Интернет
- ▶ 5 экзаменаторов – 7 000 слушателей
- ▶ Слушатели
 - Можно пользоваться справочной литературой
 - Отсутствует «эффект потолка»
 - Можно добавлять свои сложные вопросы
 - Можно жаловаться на «плохие» вопросы
- ▶ Преподаватели
 - Быстрое создание новых тем
 - Отсутствие прямого контакта со слушателями
 - Непрерывная актуализация и пополнение тестовой базы
 - Удобное управление учебными группами

Knowledge Relative Assessment

- ▶ Workflow time distribution
- ▶ Questions with compromised keys can't affect result
- ▶ Available via Internet
- ▶ 5 educators for 7 000 students
- ▶ Students
 - Possible use reference books
 - No "ceiling effect"
 - Add your own difficult questions
 - Complain about the "bad" questions
- ▶ Educators
 - New topics quick add
 - Reduce realtime communications with students
 - Continuous updating and addition of the test database
 - Convenient management of training groups

Массовое дистанционное обучение (МДО)

- ▶ Преимущества для Государства
 - Во время обучения учащиеся сразу применяют полученные знания на благо страны, не покидая ее пределы
 - Образование становится широко доступным
 - Государство контролирует содержание учебных курсов, исключая возможность оскорбления общественной морали и политической агитации в техническом образовании

Massive open online courses (MOOC)

- ▶ Benefits for the State
 - During the course, students immediately apply the knowledge to the benefit of the country, without leaving its borders
 - Education becomes widely available
 - The state controls the course content, eliminating the possibility of offending public morality and political agitation in technical education

Реализация

- ▶ Индивидуальное обсуждение условий для каждой страны
- ▶ Выбор Организации–Партнера в Вашей стране
- ▶ Модульная компоновка учебных курсов для Вашей страны
- ▶ Организация–Партнер в Вашей стране
 - Набор желающих учиться и заключение с МГСУ договора для оказания образовательных услуг
 - Организация передачи документов о дополнительном образовании успешно сдавшим экзамены
- ▶ МГСУ и АСВ, готовы рассматривать дистанционные образовательные проекты численностью в десятки тысяч человек для Вашей страны

Roadmap

- ▶ Individual negotiation of the terms for each country
- ▶ Choosing a partner organization in your country
- ▶ Modular design of training courses for your country
- ▶ Partner organization in your country
 - Accumulate individual or group students and provide contract with MGSU to provide educational services
 - Transfer documents of education for students successfully passed exams
- ▶ MGSU and BHA, are ready to consider distance education projects numbering in the tens of thousands of people in your country

Использование

- ▶ Российская Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров
- ▶ Министерство Энергетики РФ
- ▶ ГК РОСАТОМ
- ▶ Департамент Градостроительной Политики г.Москвы
- ▶ Московский Государственный Строительный Университет
- ▶ Московский Архитектурный Институт
- ▶ Высшая школа Экономики
- ▶ Саратовский Государственный Технический Университет
- ▶ Казахский Национальный Университет
- ▶ Образовательный портал по энергоэффективности в странах Центральной Азии

Methods Usage

- ▶ Russian Presidential program of training for engineers
- ▶ Ministry of Energy of the Russian Federation
- ▶ Rosatom State corp.
- ▶ Moscow city Department of urban policy
- ▶ Moscow State University of Civil Engineering
- ▶ Moscow Architectural Institute
- ▶ Higher School of Economics (Moscow)
- ▶ Saratov State Technical University
- ▶ Kazakh National University
- ▶ Central Asia Energy Efficiency Learning Portal (United Nations)

Использование в
Мире за 3 года

World Usage
Last 3 Years



201 страна 2500+ городов 200 000+ человек

201 countries 2500+ cities 200 000+ people

1 100+ суток за учебой

1 100+ days for learnig

**Доступно в сети
Интернет**

**Система относительной
оценки уровня знаний**

**Available
via Internet**

**Knowledge Relative
Assessment System**

www.mgsu.ru

Thank you

Q&A

Спасибо за внимание

Время для ответов на
вопросы