



} | Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

Подготовка ИТ-кадров

Опыт Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета (г. Таганрог)



Один слайд о себе

- 1996-н.в. *online*
- 1999-2002
Technews.ru («Новости технологий»),
«Компьютерра»,
«Хакер», «Интернет.ру»,
«Inter.Net» и др.
- 2002-2005
Handy Entertainment
- 2005-н.в.
ТРТИ-ТРТУ-ЮФУ
с 2012-н.в. (ИТ-директор)²



YOUR BRIGHT SPOT FOR THE DAY!

HOME

NEWS

PREVIEW

GAMES

▼

PSYCHO PATH
DREAMWAY
THE TRIBE 2
TOTS 'N' TOGS
RIVERLAND

BARGAINS

▼

NUCLEAR BALLS
XENO HOCKEY
BURNING MIRRORS
REVERCES

FREEBIES palm OS

SUPPORT >DOWNLOAD< REGISTER

COMMUNITY

DEVZONE

ABOUT US



R² = 30% OFF



www.handyent.com

- 05/30/05
[Handy Entertainment presents Psycho Path sequel](#)
 - 03/19/05
[Tots'n Togs ver 1.2 is now available](#)
 - 12/24/04
[The Tribe Updated with First-Class Sounds](#)
- [MORE NEWS](#)

Sign up for free newsletter and be the first to get exclusive insider information:

Billing E-Mail:

План презентации

- Что не так с подготовкой квалифицированных выпускников в ВУЗе? (Взгляд из-за кафедры)
- Взаимодействие ВУЗа с ИТ-компаниями при подготовке кадров: опыт ИКТИБ ЮФУ.

Текущая ситуация (взгляд преподавателя ВУЗа)

- Ключевые проблемы:
 - низкое качество подготовки абитуриентов по информатике;
 - низкий КПД взаимодействия ВУЗа и работодателей;
 - отсутствие реальной мотивации у преподавателя для качественной подготовки «хорошего» выпускника.

Варианты решения

ВУЗ

ИТ-сообщество

Задача: повышение качества подготовки абитуриентов

1. Дополнительное образование, ИТ-курсы, тематические лагеря для школьников

Организация и проведение занятий (преподаватели, площадка)

Темы проектов, близкие к реальным. Оценка результатов обучения. «Истории успеха» (эксперты-практики)

2. Соревнования и конкурсы по программированию

Финансовая поддержка (компании)

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- «Школа::Кода» – образовательный проект кафедры МОП ЭВМ ИКТИБ в области программирования и информационных технологий для школьников 4-11-х классов:
 - занятия проводятся в течение учебного года на базе ВУЗа, а защиты выпускных проектов – на площадках ИТ-компаний;
 - «Школа::Кода» – победитель Всероссийского конкурса проектов научно-технического творчества школьников «Люди будущего» (2017 г.)



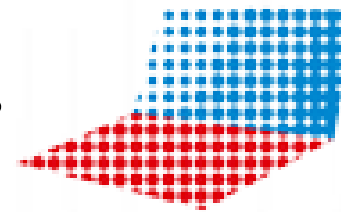
bf.sistema.ru

ШКОЛА :: КОДА

 **Лифт
в будущее**
Конкурсы, Стипендии, Гранты

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Преподаватели ИКТИБ (каф. МОП ЭВМ) – организаторы школьного, муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников по информатике, а также региональных олимпиад для школьников Ростовской области.
- В рамках Чемпионата Юга России по спортивному программированию «ContestSFedU» – несколько турниров для школьников.



ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ



Варианты решения

| | ВУЗ | ИТ-сообщество |
|--|--|---|
| | Задача: повышение КПД взаимодействия ВУЗа и работодателя | |
| 3. Экспертиза содержания программ дисциплин и независимая оценка качества образования | Подготовка проектов рабочих программ дисциплин (преподаватели ВУЗа) | Участие в формировании / экспертиза рабочих программ по актуальности (эксперты-практики) |
| | Организация аттестаций студентов знаний (площадка) | Участие в экзаменах и защитах ВКР (эксперты-практики) |

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Общеинститутские дисциплины – дисциплины, читаемые в потоке студентам нескольких направлений:
 - выбор лекторов для ОИ – на конкурсной основе, предлагаемые ими программы оцениваются экспертами (специалистами-практиками);
 - прием экзаменов – комиссией, в состав которой входит, как минимум, один представитель ИТ-компании.



www.shutterstock.com - 520726438



Варианты решения

| | ВУЗ | ИТ-сообщество |
|---|---|---|
| Задача: повышение КПД взаимодействия ВУЗа и работодателя | | |
| 4. Интеграция дисциплин, читаемых специалистами ИТ-компаний, в учебный план (в виде факультативов или дисциплин по выбору) | Организация учебного процесса (площадка) Методическое сопровождение курса (преподаватели ВУЗа) | Формирование содержания курса и его реализация (эксперты-практики) Оплата труда преподавателя (компания) |

Варианты решения

ВУЗ

ИТ-сообщество

Задача: повышение КПД взаимодействия ВУЗа и работодателя

5. Организация востребованных программ дополнительного образования

Организация обучения и набора слушателей (площадка, специалисты по УМР)

Формирование содержания курса и его реализация (эксперты-практики)

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Учебная дисциплина магистратуры и программа ДПО «Машинное обучение»:
 - преподаватели – руководители и специалисты компании CVisionLab (г.Таганрог/Ростов-на-Дону);
 - осенний семестр 2017-2018 уч. года;
 - контингент слушателей – 30 человек.

CVISIONLAB

Варианты решения

ВУЗ

ИТ-сообщество

Задача: повышение КПД взаимодействия ВУЗа и работодателя

6. Конкурсы «профессионального мастерства», олимпиады, чемпионаты и т.п. – соревновательная составляющая в процессе обучения и оценки знаний

Организация и проведение соревнований (площадка)

Практические кейсы.
Участие в оценке результатов (эксперты-практики)

Финансовая поддержка.
Job offer (или приглашение на собеседование) по итогам конкурса (компании)

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Открытый чемпионат Юга России - Олимпиада ЮФУ по спортивному программированию «ContestSFedU»:
 - проводится ежегодно с 2001 г.;
 - ежегодно более 600 участников (в т.ч. около 200 – очных финалистов) – студентов, школьников, ИТ-специалистов;
 - спонсоры – ИТ-компании региона и федеральные компании, имеющие региональные представительства.



22 апреля 2018 г., 17:00

Таганрог,
ИТА ЮФУ

(пер. Некрасовский, 44)

– Церемония закрытия
«ContestSFedU-2018»

Вход свободный!

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Открытые чемпионаты ЮФУ по стандартам Worldskills:
 - 9 профессиональных компетенций (в т.ч. «Программные решения для бизнеса», «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие», «Сетевое и системное администрирование», «Разработка виртуальной и дополненной реальности», «Разработка решений с использованием блокчейн технологий»);
 - партнеры – региональные ИТ-компании (эксперты, финансовая поддержка).



15-19 апреля 2018 г.
Таганрог,
ИТА ЮФУ

Варианты решения

ВУЗ

ИТ-сообщество

Задача: мотивация преподавателя

7. Стажировка или повышение квалификации преподавателей вузов

Внедрение полученных знаний и навыков в учебный процесс (преподаватели ВУЗа)

Стажировка в команде при работе над реальными проектами (компания)

Наставническая помощь, методические материалы, цель, задачи и план стажировки (эксперты-практики)

Опыт ИКТИБ ЮФУ

- Стажировка преподавателя в одной из компаний Лиги цифровой экономики с последующей передачей полученных знаний, навыков и методических материалов студентам в рамках одной из профильных дисциплин для направления подготовки «Программная инженерия».
- Срок реализации – 2018 г.



Оценка результатов и опыта взаимодействия с ИТ-компаниями

- ИТ-компании сейчас имеют возможность реально влиять на содержание образовательных программ и дисциплин ВУЗа, участвовать в оценке уровня знаний выпускников, но не готовы тратить на это человеческие и временные ресурсы (относятся в значительной степени формально).
- Экспертное ИТ-сообщество, как правило, не решает задачи по выработке консолидированных требований к содержанию образовательных программ или модулей, учитывающих требования участников рынка разработки ПО.
- Ожидания работодателей относительно мотивированности студентов к освоению чего-то важного и полезного для будущей работы часто оказываются завышенными...

Спасибо за внимание!

Алексей Целых,
ИТ-директор ИКТИБ ЮФУ



Наиль Хусаинов,
зав. кафедрой математического
обеспечения и применения ЭВМ ИКТИБ
ЮФУ

