Интернет-олимпиады и особенности проведения Всероссийских студенческих олимпиад в ПГТУ

Шебашев Виктор Евгеньевич Шарафутдинова Люция Назиповна

Москва 18 октября 2017 г



Цели и задачи олимпиадного движения

- ✓ Необходимость выявления и поддержки талантливой молодежи, способной к научно-исследовательской деятельности
- ✓ Школьные олимпиады это только начало (первый опыт в решении нестандартных задач),
- ✓ Студенческие олимпиады формирование навыков научно-исследовательской деятельности



Ограниченность традиционных олимпиад

- ✓ Локальный характер даже Всероссийских студенческих олимпиад
- ✓ Отсутствие возможности сравнения качества подготовки по результатам олимпиад (разные измерители, разные технологии проведения)
- ✓ Малая доля олимпиад по фундаментальным дисциплинам . Например, олимпиад по математике:

2014-2015 уч.год – 4 из 114;

2015-2016 уч.год – 6 из 148;

2016-2017 уч.год – 6 из 139



Возможности Интернет-олимпиады

- использование Интернет технологий при подготовке и проведении отборочных туров
- > проведение отборочных туров в форме компьютерного тестирования в режиме on-line
- **единые измерители для всех участников Интернетолимпиады в рамках одного профиля подготовки**
- единые методики обработки результатов и представления информации по итогам олимпиады
- > аналитические отчеты по результатам I тура



Немного из истории Интернет-Олимпиад

Открытые олимпиады университета 2007-2008 учебного года:

- Математика (3 вуза)
- >Сопротивление материалов (5 вузов)
- >Химия (2 вуза)
- **>**Физика
- > Теоретическая механика



Первая массовая Интернет-Олимпиада

BCO – MATEMATИKA-2009

Гтур - 5422 студента из 248 вузов (все ФО РФ, Беларусь, Кыргызстан)

II тур - 535 студентов из 189 вузов

(9 базовых вузов) – интерес коллег из Израиля (Университетский Центр Ариэля)

III тур - 53 студента из 31 вуза (объединение двух Интернет-олимпиад, видеомост)



Опыт использования технологии в олимпиадах, проведенных в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры» на 2009-2013 годы

- ▶Всероссийская студенческая междисциплинарная Интернет-олимпиада инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» (2009, 2010, 2012 годы)
- ➤ Международная олимпиада по информатике и программированию для студентов вузов (2012 год)

Студенческие олимпиады в ПГТУ:

- ✓ Открытая международная студенческая Интернетолимпиада по 15 дисциплинам (базовый вуз II и III туров)
- ✓ Междисциплинарная олимпиада инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» (базовый вуз II заключительного тура)
- ✓ ВСО по дисциплине «Математика» (для инженернотехнических областей)
- ✓ ВСО по дисциплине «Статистика» (для социальноэкономических областей)
- ✓ BCO «Программирование контроллеров»

Особенности ВСО по Математике в ПГТУ:

- ✓Проводится в рамках открытых международных студенческих Интернет-олимпиад
- ✓ География участников охватывает все ФО РФ, а также ряд стран ближнего и дальнего зарубежья
- ✓ На III тур приглашаются студенты, успешно прошедшие два отборочных тура
- ✓ Разработка заданий международная группа разработчиков
- **√Трансляция III тура в режиме реального времени**

Подведение итогов по кластерам (профилям):

- Биотехнологии и медицина
- >Гуманитарный и юридический
- Техника и технологии
- ▶Специализированный (с углубленным изучением дисциплины)
- > Экономика и управление



Особенности ВСО по Статистике в ПГТУ:

- **√Проводится в рамках открытых международных студенческих Интернет-олимпиад**
- ✓ На III тур приглашаются студенты, успешно прошедшие два отборочных тура
- √Два этапа III тура:

теоретический (тестирование в Moodle – возможность дистанционного участия)

практический (выбор программы: Statistica или Excel)

✓В рамках олимпиады проводятся конкурсы исследовательских работ



Особенности ВСО «Программирование контроллеров» в ПГТУ

✓ На олимпиаду приглашаются студенты, показавшие высокие результаты на Интернет-олимпиадах по дисциплине «Информатика» и олимпиадах по IT-технологиям и программированию

√Два этапа III тура:

теоретический (участники оформляют решения задач в письменном виде, и работы проверяются членами жюри) практический (выбор типов контроллеров: Arduino Uno, MCS51 и LPC 22xx, Решением являются собранные комплексы и программы – необходимое оборудование и программные среды предоставляются)



Опыт проведения Интернет-Олимпиад показал

- Большую заинтересованность в олимпиадах со стороны студенчества, преподавателей и руководства вузов: ежегодно принимают участие в І туре более 1,5 тыс. студентов ПГТУ
- Возможность расширения форм и видов олимпиад
- Возможность встраивания олимпиад разных уровней в систему Интернет-олимпиад
- Возможность сотрудничества с коллегами из других вузов







Хайруллин Равиль Габдуллович

Золотой призёр Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады 2014 года по математике и серебряный призёр Интернет-олимпиады по информатике и бронзовый призёр суперфинала олимпиады по математике 2014 года

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)



Поволжский Государственный Технологический Университет

традиции, качество, перспектива



Абсолютный победитель III тура олимпиады по математике 2015 года
Баев Будимир Александрович
(Санкт-Петербургский государственный университет)



Поволжский Государственный Технологический Университет

традиции, качество, перспектива



Победитель III тура олимпиады по математике 2016 года по профилю «техника и технологии» Кораблинов Владислав Олегович (Удмуртский государственный университет)



Поволжский Государственный Технологический Университет

традиции, качество, перспектива



Абсолютный победитель III тура олимпиады по математике 2017 года Якутов Дмитрий Алексеевич

(Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики)

17



Победитель II тура Всероссийской междисциплинарной олимпиады «Информационные технологии в сложных системах» 2016 года (архитектура и строительство) Смоленцев Артем Сергеевич (ПГТУ)

Приглашаем к сотрудничеству

Контакты в ПГТУ:

Шарафутдинова Люция Назиповна

sh-In@yandex.ru

sharafutdinovaln@volgatech.net

8(8362) 68-60-63

+7-927-883-61-69

