

## ОТЧЕТ о работе конференции «Иноватика-2015»

В Томске 21-22 мая 2015 г. в рамках II Форума молодых ученых состоялась XI Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Иноватика-2015». Ее организаторами выступили Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Болгарская Академия наук, ООО «ЛИТТ» при поддержке Администрации Томской области и Администрации г. Томска.

Это ежегодное мероприятие носит и научный, и прикладной, и образовательный характер и представляет собой яркий пример взаимодействия томских вузов в рамках университетского консорциума по подготовке специалистов в инновационной деятельности.

Было представлено **177 докладов и 9 лекций** из **40 организаций** (вузы (24), академические институты (6), малые предприятия (6), государственные структуры (2)) **12 городов Российской Федерации** (Томск, Москва, Санкт-Петербург, Пермь, Новосибирск, Барнаул, Красноярск, Магнитогорск, Волгоград, Иркутск, Омск, Владивосток), а также из Германии, США, КНР, Болгарии, Белоруссии, Казахстана, Таджикистана.

### **Тематика докладов:**

- инновационные разработки и перспективы их коммерциализации,
- маркетинговые исследования рынков перспективных разработок,
- коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности;
- исследования инфраструктуры поддержки инноваций,
- подготовка кадров для инновационной деятельности,
- модели инновационного развития;
- концепции и модели управления качеством продукции и услуг;
- интернет-проекты;
- разработка и анализ автоматизированных информационных систем;
- инновационные территориальные кластеры и кластерные сети;
- социальные аспекты информационного общества и инновационной деятельности.

Из томских учебных заведений на конференции были представлены работы студентов и молодых ученых **4 вузов**: Национального исследовательского Томского государственного университета, Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, Национального исследовательского Томского политехнического университета, Сибирского государственного медицинского университета, а также Томского экономико-промышленного колледжа.

**В первый день** прошло пленарное заседание и обсуждение проблемных вопросов иноватики.

С приветственным словом к участникам конференции обратился проректор по учебной работе Национального исследовательского Томского государственного университета Виктор Валентинович Дёмин.

На **пленарном заседании** были представлены 9 лекций:

1) О научно-техническом сотрудничестве университетов Германии и Томска. **Eduard Siemens**, Head of the Future Internet Lab Anhalt (FILA), Prof. Dr.-Ing. Anhalt University of Applied Sciences, Köthen, Germany

2) О российско-болгарском международном научном сотрудничестве. **Солдатов Анатолий Николаевич**, декан факультета инновационных технологий Томского государственного университета, профессор, д.ф.-м.н., **Саботинов Никола Василев**, академик Болгарской академии наук

3) Инновационный подход к выявлению террагенных структур в верхней атмосфере высоких широт для прогнозирования нефтегазоносных районов. **Парначев Валерий Петрович**, зав. кафедрой динамической геологии геолого-географического факультета

Томского государственного университета, д.г.-м.н.; **Попов Лев Николаевич**, доцент кафедры управления качеством факультета инновационных технологий Томского государственного университета, к.ф.-м.н.

4) Профессионал инноватики – специалист по управлению инновациями. **Дробот Павел Николаевич**, зам. декана факультета инновационных технологий Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, к.ф.-м.н.

5) Инновационные разработки НИЦ «Планта» Биологического института ТГУ. **Вайшля Ольга Борисовна**, директор НИЦ «Планта», доцент Биологического института Томского государственного университета, к.б.н.

6) «Умное» сельское хозяйство и устойчивое развитие территории. **Бабенко Андрей Сергеевич**, Директор Центра менеджмента качества Томского государственного университета, профессор, д.б.н.

7) Формирование Центра превосходства «Интеллектуальное приборостроение» НИ ТГУ. **Сырямкин Владимир Иванович**, зав. кафедрой управления качеством факультета инновационных технологий Томского государственного университета, профессор, д.т.н.

8) Fractal Analysis of Data in Multi Sensor Systems. **Valery Vengrinovich, Vyacheslav A. Lykov**, Laboratory of Computer Diagnostics, Institute of Applied Physics, Belarus Academy of Sciences; National Research Tomsk State University

9) Fractal Approach to Material and Tissue Aging. **Jürgen Schreiber**, Professor, Fraunhofer Institute National of Ceramic Technology and Systems, CEO, German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Dresden, Germany

Во второй половине дня состоялись первое заседание **секции «Инновационные проекты и управление инновациями»** (представлено 20 докладов), заседание секции **«Информационные технологии в инновационной деятельности»** (представлено 29 докладов), **«Управление качеством»** (44 докл.).

**Во второй день** работало три секции:

1) **«Инновационные проекты и управление инновациями»** (продолжение работы первого дня (22 доклада));

3) **«Формирование инновационной инфраструктуры»** (20 докл.);

4) **«Социальная инноватика»** (33 докл.).

Заседание этой секции завершилось проведением **мастер-класса «Сторителлинг»**. Мастер-класс проводили преподаватель Национального исследовательского Томского политехнического университета **Анохина Светлана Евгеньевна** и сотрудник ООО «Фордевинд» **Денисюк Алиса Сергеевна**.

В этот же день был организован мастер-класс **«КонсультантПлюс: Высшая школа»**, который провела преподаватель ООО КонсультантЪ (г.Томск) **Шиверталова Татьяна Александровна**. В его работе участвовали студенты 1 курса ФИТ ТГУ (20 чел.). По завершению мастер-класса прошел конкурс на знание законодательства в области информационного права. Два студента получили квалификационные сертификаты компании «КонсультантЪ» – **Нуйкин Никита** (75 баллов), **Желанников Александр** (75 баллов). Все участники получили компакт-диски с новым, 23-м выпуском учебного пособия «КонсультантПлюс: Высшая школа».

В рамках школы-конференции прошла школа-семинар по робототехнике и интеллектуальному приборостроению для студентов и аспирантов. С лекциями и консультациями на ней выступили профессора Сырямкин В.И. (ТГУ), Солдатов А.Н. (ТГУ), Шидловский С.В. (ТГУ), Юрченко А.В. (ТПУ), Сименс Э (Университет прикладных наук, Анхальт, Германия).

Также в рамках школы-конференции прошел областной этап олимпиады по управлению качеством. В олимпиаде приняли участие команды университетов Томска (ТГУ, ТПУ, ТУСУР). Конкурсные олимпиадные задания были разделены на два этапа: индивидуальный и групповой.

В первом туре (индивидуальный зачет) места распределились следующим образом:

1 место – Рабенко Екатерина Борисовна, ТПУ;

2 место – Баус Мария Сергеевна, ТГУ;

3 место – Сухоруков Алексей Александрович, ТГУ.

Во втором туре (групповой зачет) при выполнении задания case-study места распределились следующим образом::

1 место – команда ТПУ (Рабенко Е.Б., Васильева С.С., Чекарова С.А., Величко К.Н., Гурских М. С., Турсунбекова Б.Н.)

2 место – команда ТГУ (Баус М.С., Сухоруков А.А., Попова Е.О., Мамонова А.В., Кравцов Е. А., Ечина Е.С.)

3 место – команда ТУСУР (Шрейбер Е.В., Астахова И.К., Киселева А.Д., Халимов Д. А., Лунёва А. С.)

Руководители команд:

ТГУ – Цой Галина Анатольевна, старший преподаватель ФИТ ТГУ,

ТПУ – Плотникова Инна Васильевна, доцент ТПУ,

ТУСУР – Николаева Людмила Ивановна, старший преподаватель ТУСУР.

Всего в мероприятиях конференции приняло участие более 200 чел.

Итоги работы конференции были подведены 22 апреля на втором пленарном заседании.

По результатам работы конференции участники, сделавшие лучшие доклады и принявшие активное участие в работе и организации конференции, были отмечены дипломами оргкомитета конференции и награждены книгами.

Лучшие доклады будут опубликованы в сборнике материалов конференции.

Оргкомитет отмечает большую работу по организации и проведению конференции факультета инновационных технологий Национального исследовательского Томского государственного университета и факультета инновационных технологий Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Традиционно активное участие в мероприятиях конференции приняли представители Пермского национального исследовательского политехнического университета, Новосибирского государственного университета экономики и управления, Новосибирского государственного университета.

Оргкомитет

## Дипломы школы-конференции «Иноватика-2015»

### Инновационные проекты и управление инновациями

#### Диплом I степени

Садовников Сергей Александрович **Программный модуль для численного моделирования и обработки данных лазерного газоанализа методом дифференциального поглощения** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

#### Диплом II степени

Горкунов Александр Олегович **Применение геотермального источника энергии в системах теплоснабжения умного дома: использование математических моделей для анализа эффективности отопительной системы** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

Юрин Владимир Юрьевич **Лазерный термораскол стекла** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Утаганова Альфия Радифовна **Коммерциализация технологии построения аппаратно-программного комплекса неразрушающего контроля** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

### Инновационные технологии и проекты

#### Диплом I степени

Юдин Николай Николаевич **Влияние разряда на энергетические характеристики лазеров на парах металлов** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

#### Диплом II степени

Лоева Яна Александровна **Лазер на парах стронция в хирургии твердых биотканей** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Кустова Людмила Владимировна **Диагностика механического состояния обмоток трансформаторов методом наносекундных импульсов** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

#### Диплом III степени

Гольцова Полина Андреевна **Оптическая методика определения чувствительности микробных культур к антибиотикам** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Педонова Зоя Николаевна **Разработка биотехнической магнитоэлектрической системы для ускоренного заживления трофических язв при синдроме диабетической стопы** (Новосибирский государственный технический университет)

### Формирование инновационной инфраструктуры

#### Диплом I степени

Рассказова Виктория Викторовна **Оценка коммерческого потенциала инновационного продукта** (Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» )

### **Диплом II степени**

Сандрос Ксения Олеговна **Проект коммерциализации разработки «Новая зубная щетка»** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

### **Диплом III степени**

Мрыхин Сергей Николаевич **Автоматическая станция для проведения ПЦР-диагностики в одну стадию** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

Дашковская Анастасия Геннадиевна **Анализ и тенденции развития мирового рынка оборудования ПЦР-диагностики** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

Игнатова Евгения Вячеславовна **Кластер «Информационные технологии и электроника Томской области»** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

Салиева Луиза Рахмановна **Влияние географического положения и климата на восприимчивость к инновациям экономики регионов Российской Федерации** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

## **Информационные технологии в инновационной деятельности**

### **Диплом I степени**

Абулова Айтана Алексеевна **Компьютерная игра «Алтайская шатра»** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Тузовский Александр Александрович, Комиссаров Александр **Анализ требований к программному комплексу «JACOBI 5» для многомерного анализа микрочиповых данных** (Новосибирский государственный университет)

### **Диплом II степени**

Васюков Кирилл Леонидович **Сайт объявлений «Стена города»** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Шляева Нонна Владимировна **Технологическая матрица системы тестирования «Нейротест»** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

### **Диплом III степени**

Чезозеров Михаил Владимирович **Разработка обучающей информационной системы** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Швецов Артём Игоревич **Информационная система учета коммунальных услуг** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Корепанов Константин Викторович **Платные интернет-опросы** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

## **Управление качеством**

### **Диплом I степени**

Ечина Екатерина Сергеевна **Стратегическое управление компанией с использованием таксономии Блума** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Смолина Екатерина Юрьевна **Совершенствование системы мотивации управленческой деятельности** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

#### **Диплом II степени**

Снитко Марина Евгеньевна, Желтухина Маргарита Олеговна **Оценка эффективности организационного обучения управленческого персонала в условиях развития менеджмента знаний** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

Корнилова Ольга Евгеньевна **Метрологическое обеспечение учебного лабораторного комплекса ФИТ ТГУ по измерению массы** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

#### **Диплом III степени**

Михайлова Ирина Олеговна, **Роль стресс-менеджмента в деятельности руководителя** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

Спирин Илья Андреевич **Разработка проекта внедрения автоматизированной системы контроля качества поверхностей твердых тел на основе распознавания образов** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

Бурева Маргарита Сергеевна **Внедрение СМК в управляющей компании как способ реализации инноваций в сфере ЖКХ** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)

Ильина Кристина Андреевна **Метрологическое обеспечение и экспериментальное исследование гамма-излучения** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

### **Социальная инноватика**

#### **Диплом I степени**

Днепровский Максим Сергеевич **Методические аспекты использования открытых образовательных ресурсов** (Новосибирский государственный университет экономики и управления)

#### **Диплом II степени**

Карбышева Ксения Сергеевна **Разработка и применение агроботехнологий как пример эмерджентного инновационного процесса** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Попова Елизавета Олеговна **Студенты-кураторы способны формировать общекультурные компетенции** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

#### **Диплом III степени**

Чирва Ангелина Сергеевна **Социальные сети как сфера развития коммуникации и развлечений** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Ливенцова Евгения Юрьевна **Инновации в образовании: внедрение системы социальных практик в учебный процесс вуза** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

Михеева Анастасия Вадимовна **Инновационные технологии кадрового менеджмента** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет)