

ОТЧЕТ

о работе Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2018»

В Томске 26-27 апреля 2018 г. прошла XIV Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Инноватика-2018». Ее организаторами выступили Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Болгарская Академия наук, ООО НИП «ЛазТех», 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.

В этом году оно было посвящено 140-летию со дня основания Национального исследовательского Томского государственного университета.

Было представлено **170 докладов и 14 лекций из 31 организации** (вузы, академические институты, малые предприятия, государственные структуры, лицеи) **8 городов Российской Федерации** (Томск, Москва, Новосибирск, Барнаул, Красноярск, Екатеринбург, Иваново, Краснодар), а также **4 зарубежных стран** (Германия, США, Болгария, Казахстан).

Всего в мероприятиях конференции приняло участие более 250 чел.

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;
- разработка мобильных приложений;
- разработка и анализ автоматизированных информационных систем;
- инновационные территориальные кластеры;
- социальные аспекты информационного общества и инновационной деятельности.

Из томских учебных заведений на конференции были представлены работы студентов и молодых ученых **6 вузов:** Национального исследовательского Томского государственного университета, Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, Национального исследовательского Томского политехнического университета, Сибирского государственного медицинского университета, Томского государственного архитектурно-строительного университета, Томского государственного педагогического университета, а также Томского экономико-промышленного колледжа

В первый день прошло пленарное заседание и обсуждение проблемных вопросов инноватики.

Пленарное заседание открыл председатель организационного и программного комитетов декан факультета инновационных технологий, Заслуженный изобретатель РФ, д.ф.-м.н., профессор Солдатов Анатолий Николаевич.

С приветственным словом выступил президент Национального исследовательского Томского государственного университета, д.ф.-м.н., профессор Майер Георгий Владимирович, который кратко представил этапы 140-летнего развития первого за Уралом российского университета в г. Томске.

На пленарном заседании было представлено 9 лекций:

- 1) **Развитие предпринимательской экосистемы Университета: инновационный**

трек как система поддержки инициатив и трансфера технологий (Беляков Константин Олегович, проректор по инновационной деятельности ТГУ);

2) **Программы Фонда содействия инновациям как эффективный инструмент поддержки малого наукоемкого бизнеса** (Митрофанов Александр Сергеевич, к.т.н., зам. ген. директора Союза инновационно-технологических центров России, (г. Москва), Казьмин Григорий Павлович, к.т.н., исп. директор АНО «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций», региональный представитель Фонда содействия инновациям по Томской области);

3) **Развитие студенческого технологического предпринимательства в рамках проекта «Профессор-ментор, наставник, инвестор»** (Казьмин Григорий Павлович, к.т.н., исп. директор АНО «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций», региональный представитель Фонда содействия инновациям по Томской области);

4) **Технологические инициативы для бизнеса** (Петиченко Алина Владимировна, генеральный директор Группы учебно-консалтинговых компаний «Международный менеджмент, качество, сертификация» (г. Томск));

5) **Международный образовательный проект программы Erasmus+ «Совместная платформа электронного обучения для программ высшего образования в области промышленных инноваций»** (Дробот Павел Николаевич, к.ф.-м.н., доцент факультета инновационных технологий Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники);

6) **Роль профессора в различных системах образования** (Катаев Михаил Юрьевич, д.ф.-м.н., профессор факультета систем управления Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники);

7) **Подготовка кадров в области управления техническими системами** (Вусович Ольга Владимировна, к.х.н., доцент факультета инновационных технологий Томского государственного университета);

8) **Развитие Томской областной региональной организации ВОИР** (Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой управления качеством факультета инновационных технологий Томского государственного университета, Солдатов Анатолий Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой управления инновациями факультета инновационных технологий Томского государственного университета);

9) **Интеллектуальные распределенные системы технического зрения в комплексах диагностики, мониторинга и робототехники** (Шашев Дмитрий Вадимович, к.т.н., зам. декана факультета инновационных технологий Томского государственного университета, Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, зав. кафедрой управления качеством факультета инновационных технологий Томского государственного университета, Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор, и.о. декана факультета инновационных технологий Томского государственного университета).

Кроме того, на секционных заседаниях состоялись расширенные тематические выступления ведущих преподавателей факультетов инновационных технологий ТГУ и ТУСУР:

1) Солдатов А.Н. Новые применения лазеров на парах металлов.

2) Вусович. О.В. О системе подготовки управленческих кадров в ТГУ.

3) Квеско С.Б. Управление рисками в сфере образования.

4) Усольцева М.Л. Актуальные вопросы системы управления качеством профессионального образования в ОГБПОУ «ТЭПК».

5) Дробот П.Н. Актуальные проблемы инноватики.

Во второй половине дня начались секционные заседания. Прошло три заседания подсекций секции «**Инновационные технологии и проекты**», где было всего представлено 64 доклада, заседание секции «**Управление качеством**» (представлено 50 доклада), заседание секции «**Информационные технологии в инновационной деятельности**»

(представлено 33 доклада).

Во второй день работала секция: «**Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики**» (представлено 23 докл.).

Также в рамках конференции был проведен Консультационный семинар «Программы Фонда содействия инновациям по поддержке молодых ученых: Условия участия в 2018 году»

Ведущие: **Казьмин Григорий Павлович**, региональный представитель Фонда содействия инновациям по Томской области, **Митрофанов Александр Сергеевич**, заместитель генерального директора Союза инновационно-технологических центров России, (г. Москва), **Черний Антон Васильевич**, ведущий эксперт БИ "Полигон инженерного предпринимательства" ШИП ТПУ, эксперт Центра мониторинга программы УМНИК».

В третий день состоялось мероприятие-сателлит конференции – Первый этап Всероссийской олимпиады по дисциплине «Управление качеством» (руководитель: **Цой Галина Анатольевна**, ст. преподаватель ФИТ ТГУ).

По результатам работы конференции участники, сделавшие лучшие доклады и принявшие активное участие в работе и организации конференции, были отмечены дипломами и благодарностями оргкомитета конференции (Приложение).

Лучшие доклады будут опубликованы в сборнике материалов конференции, размещаемом на сайте Google.Books, на сайте elibrary.ru и индексируемом в РИНЦ.

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. Активное участие в мероприятиях конференции приняли представители Уральского федерального государственного университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева.

С.Л. Миньков,
зам. председателя оргкомитета Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых конференции «Инноватика-2018»

28.04.2018

Дипломы школы-конференции «Иноватика-2018»

Инновационные технологии и проекты

Диплом I степени

Иванова Полина Андреевна, Круглов Александр Игоревич	Портрет современного инноватика	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Карелина Александра Александровна, Литвинова Маргарита Максимовна, Кустов Александр Владимирович	Цикл докладов по исследованию массообменных процессов	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева
Юдин Николай Николаевич	Параметрический генератор света на базе нелинейного кристалла ZnGeP ₂ с накачкой He: YAG лазером	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Гимазов Руслан Уварович	Разработка автономной станции беспилотного летательного аппарата	Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Диплом II степени

Чепелева Евгения Александровна	Применение раствора поливинилового спирта для улучшения физико-механических свойств древесины с целью применения в строительных конструкциях	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Таганов Александр Александрович	Моделирование динамики движения компьютерной твердотельной модели беспилотного летательного аппарата	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Бурдин Алексей Валерьевич	Эффективность накачки лазера на парах золота в режиме «отсечки» энерговклада	Национальный исследовательский Томский государственный университет

Диплом III степени

И-е-ги Кристина Юрьевна	Влияние субстратов из опилок на всхожесть и рост черри томата сорта Том красный	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Цэдэн Хишга	Понятийно-терминологический аппарат и его влияние на качество обучения студентов	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Овчинникова Александра Петровна	Аппаратно-программный комплекс для SLAM-навигации наземных мобильных робототехнических систем	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Лохин Алексей Александрович	Анализ упругих свойств тканей по средствам оптической когерентной эластографии	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет
Репкин Дмитрий Сергеевич	Прибор для бесконтактного измерения удельного сопротивления полупроводниковых материалов	Национальный исследовательский Томский государственный университет

Особо отмеченные

Корсаков Виктор Сергеевич, Корсаков Александр Сергеевич	Цикл докладов по световодам фотонной структуры	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина государственный университет
Брославский Павел Викторович	Многоволновые лазеры на парах металлов для лидаров	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Захаров Владислав Сергеевич	Лазеры на парах бария и золота для навигационных систем	Национальный исследовательский Томский государственный университет

Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики

Диплом I степени

Исакова Алина Олеговна	Стратегия коммерциализации инновационного продукта «Yullo»	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
------------------------	--	--

Диплом II степени

Марочкина Полина Александровна	Взаимодействие участников проекта при формировании ценностного предложения и денежных потоков	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Цурикова Татьяна Сергеевна	Разработка этапов программы коммерциализации робототехнической платформы для ультразвукового контроля сварных швов	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Диплом III степени

Занина Анастасия Романовна	Методы управления расписанием проекта	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Емельянова Надежда Витальевна	Отечественный и зарубежный опыт формирования и развития инновационных кластеров	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Нерушкина Елизавета	Достижения в области образовательных технологий для высшего образования	Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Особо отмеченные

Тропезникова Ольга Васильевна	Применение инновационных технологий на уроках изобразительного искусства и музыки	МОУ Школа № 14 хут. Прикубанского Славянского района Краснодарского края
-------------------------------	---	--

Информационные технологии в инновационной деятельности

Диплом I степени

Азуров Валерий Игоревич	Мобильное приложение для оптимизации процесса работы с клиентами тренажерного зала «Импульс»	Национальный исследовательский Томский государственный университет
-------------------------	--	--

Диплом II степени

Воробьев Ростислав Сергеевич	Применение генеративных сетей при разработке модели ранней диагностики с помощью технологии иммуносигнатур	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Нуйкин Никита Сергеевич	Информационная система анализа и обработки данных сокращений сердечной мышцы	Национальный исследовательский Томский государственный университет

Шишкин Михаил Максимович	Информационная система анализа и обработки данных сокращений сердечной мышцы	Национальный исследовательский Томский государственный университет
--------------------------	--	--

Диплом III степени

Никифоров Артем Дмитриевич	Разработка мобильного приложения для экскурсионного просветительского центра (ЭПЦ) ТГУ	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Устинова Вероника Александровна	Информационная система «h.together»	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Савинов Александр Владимирович	Разработка информационной системы управления проектами АО «НПФ «Микран»	Национальный исследовательский Томский государственный университет

Управление качеством

Диплом I степени

Попова Елизавета Олеговна	Анализ рисков при внедрении и поддержании системы бережливого производства в медицинском учреждении	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Болатбекова Динара Газизовна	Аутсорсинг: препятствия и перспективы развития	Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Диплом II степени

Кониболоцкая Александра Анатольевна	Анализ рисков основной образовательной программы	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Бакенова Асель Акыловна	Взаимосвязь процессов при формировании гибкой системы управления предприятием	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Мажанов Максим Олегович	Использование карт потока создания ценности в нефтегазовой отрасли	Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Диплом III степени

Григорьева Ирина Сергеевна	Управление качеством проектов в сети Интернет	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Кравцов Егор Анатольевич	APQC – постановка и решение задач управления знаниями в проектной организации	Национальный исследовательский Томский государственный университет
Николаева Виктория Сергеевна	Управление рисками инновационных проектов	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Семенова Виктория Алексеевна	Разработка документированной процедуры управления рисками	Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Особо отмеченные

Цогзол Хурэлбаатар	Единство проектной и научной деятельности студента	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
--------------------	--	--

Отдельной благодарности Оргкомитета за активное участие в организации и проведении школы-конференции «Инноватика-2018» были удостоены:

Усольцева Марина Леонидовна (Томский экономико-промышленный колледж);
Емельянова Надежда Витальевна (Национальный исследовательский Томский
государственный университет).