

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р О Г Р А М М А

XV Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

ИННОВАТИКА – 2019

25 – 27 апреля 2019 г.

Томск, Россия

Организаторы:

- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Болгарская Академия наук
- Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова
- ООО «НИП “ЛазТех”»

при поддержке Администрации Томской области и г. Томска

Томск 2019



НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Реализация инновационных наукоемких технологий и проектов
- Подготовка кадров для инновационного предпринимательства
- Проблемы коммерциализации и правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности
- Управление качеством инновационных проектов
- Информационная поддержка инновационной деятельности
- Социально-экономические аспекты инновационной деятельности



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



**БЪЛГАРСКА
АКАДЕМИЯ
на НАУКИТЕ**
1869



ООО "НИП ЛазТех"



Программный комитет

А.Н. Солдатов	председатель, профессор, зав. кафедрой управления инновациями ФИТ ТГУ, академик АИН им. А.М.Прохорова (г. Томск);
С.Л. Миньков	сопредседатель, заведующий кафедрой ФИТ ТГУ (г. Томск)
Г.В. Майер	президент ТГУ (г. Томск), академик РАЕН
Н.В. Саботинов	академик БАН (г. София, Болгария);
В.Н.Очкин	профессор, гл. научн. сотр. ФИАН, академик АИН им. А.М.Прохорова (г. Москва);
Э.В. Галажинский	профессор, ректор ТГУ (г. Томск), академик РАО;
А.Б. Ворожцов	проректор по научной и инновационной деятельности ТГУ (г. Томск);
А.А. Шелупанов	профессор, ректор ТУСУР (г. Томск);
В.М. Рулевский	проректор по научной работе и инновациям ТУСУР (г. Томск);
А.А. Осадченко	начальник Департамента по инновационной деятельности Администрации Томской области;
Г.П. Казьмин	региональный представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Томской области;
Matvey Shpizel	СЕО AgrowLightUSA (New York, USA)
Г.Н. Нариманова	декан ФИТ ТУСУР (г. Томск);
П.Н. Дробот	доцент ФИТ ТУСУР (г. Томск);
Э.А. Соснин	профессор, старший научный сотрудник ИСЭ СО РАН (г. Томск)
В.И. Сыряжкин	профессор, заведующий кафедрой ФИТ ТГУ (г. Томск);
С.В. Шидловский	профессор, и.о. декана ФИТ ТГУ (г. Томск).
Н.Я. Шапарев	профессор, главный научный сотрудник ИВМ СО РАН, академик АИН им. А.М.Прохорова (г. Красноярск)

Оргкомитет

А.Н. Солдатов	председатель, профессор, зав. кафедрой управления инновациями ФИТ ТГУ, академик АИН им. А.М.Прохорова (г. Томск);
С.Л. Миньков	зам. председателя, заведующий кафедрой ТГУ (г. Томск);
А.А. Погуда	ответственный секретарь, зам. декана ФИТ ТГУ (г. Томск);
А.В. Васильева	ст. преподаватель ФИТ ТГУ (г. Томск);
О.В. Вусович	доцент ФИТ ТГУ (г. Томск);
С.Б. Квеско	доцент ФИТ ТГУ (г. Томск);
И.К. Костадинов	директор МП «Pulslight» (г. София, Болгария); аспирант ТГУ
М.А. Головатов	начальник управления инновациями в сфере науки, техники и технологий ТГУ (г. Томск);
А.Е. Петелин	начальник отдела практик и трудоустройства ТГУ (г. Томск);
Г.Н. Нариманова	декан ФИТ ТУСУР (г. Томск);
П.Н. Дробот	доцент ФИТ ТУСУР (г. Томск);
Н.А. Юдин	профессор ФИТ ТГУ (г. Томск);
В.Н. Яшук	инженер ФИТ ТГУ (г. Томск);
Я.А. Лоева	ассистент ФИТ ТГУ (г. Томск);
Я.И. Чаплинская	ассистент ФИТ ТГУ (г. Томск);
Н.В. Емельянова	магистрант ФИТ ТГУ (г. Томск);
К.О. Сандрос	магистрант ФИТ ТУСУР (г. Томск);
Ю.О. Фадеева	студент ФИТ ТГУ (г. Томск);
Н.С. Грибанов	магистрант ФИТ ТГУ (г. Томск);
П.Д. Гордеев	студент ФИТ ТГУ (г. Томск);
Mainak Mondal	магистрант ФИТ ТГУ (Индия)
В.О.Юрин	генеральный директор ООО «НИП «ЛазТех», аспирант ТГУ

План мероприятий

25 апреля 2019 г.
09:00 – 10:00 Регистрация участников: Главный корпус ТГУ, 2-й этаж, конференц-зал (пр: Ленина, 36, ауд.229)
10:00 – 10:10 Открытие конференции
10:10 – 12:40 Пленарное заседание. Лекции. Главный корпус ТГУ, 2-й этаж, конференц-зал (пр: Ленина, 36, ауд.229)
12:45 – 13:30 Обед
13:30 – 16:30 Секция «Инновационные технологии и проекты» Заседание 1 Главный корпус ТГУ, 2-й этаж, конференц-зал (пр: Ленина,36, ауд.229)
14:00 – 18:30 Секция «Информационные технологии в инновационной деятельности» Бизнес-инкубатор ТГУ (корпус 12 ТГУ, ул. Герцена, 2, этаж 3, ауд. 3)
26 апреля 2019 г.
09:00 – 13:30 Секция «Инновационные технологии и проекты» Заседание 2 Бизнес-инкубатор ТГУ (корпус 12 ТГУ, ул. Герцена, 2, этаж 3, ауд. 3)
09:00 – 13:45 Секция «Управление качеством» Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд: 02 (пр: Ленина, 36)
09:30 – 13:45 Секция «Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики» Корпус ФЭТ ТУСУР, ул: Вершинина, 74, ауд: 414
17:00 – 18:00 Закрытие конференции: Подведение итогов и награждение. Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд: 02 (пр: Ленина, 36)
27 апреля 2019 г.
Мероприятия-сателлиты школы-конференции
10:00 – 14:00 Всероссийская олимпиада по управлению качеством (межвузовский этап) Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд. 01 (пр. Ленина, 36)
09:00 – 12:30 Satellite Conference «Innovation activity: the unity of education, science, and practical experience» (на англ. языке) Бизнес-инкубатор ТГУ (корпус 12 ТГУ, ул. Герцена, 2, этаж 3, ауд. 3)

25 апреля 2019 г.

9:00 – 12:40 25 апреля 2019 г: Главный корпус ТГУ, конференц-зал 9:00 – 10:00 Регистрация участников конференции 10:00 – 10:10 Открытие конференции Приветственное слово Профессор <i>Майер Георгий Владимирович</i> , президент Национального исследовательского Томского государственного университета 10:10 – 12:45 Лекции <p style="text-align: right;"><i>Сопредседатели:</i> Солдатов Анатолий Николаевич Соснин Эдуард Анатольевич</p>	
10:10 – 10:30	Дмитрий Иванович Менделеев и Томский Университет Майер Георгий Владимирович, Президент НИ ТГУ, профессор, д.ф.-м.н., академик РАЕН
10:30 – 10:50	Программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям: условия участия и основные направления в 2019 г. Казьмин Григорий Павлович, исп. директор АНО «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций», представитель Фонда содействия инновациям в Томской области, к.т.н. Черний Антон Васильевич, ведущий эксперт БИ НИТПУ, эксперт Центра мониторинга программы «УМНИК»
11:50 – 11:10	Многоволновые лазерные комплексы для научных и промышленных применений Солдатов Анатолий Николаевич, зав. кафедрой управления инновациями факультета инновационных технологий Томского государственного университета, профессор, д.ф.-м.н., академик АИН
11:10 – 11:30	Перспективы развития Центра молодежного инновационного творчества при ФИТ ТГУ Кремлёв Алексей Юрьевич директор ЦМИТ «Интеллект» (г. Томск)
11:30 – 12:00	Кофе-пауза. Демонстрация работы 3D-принтера ЦМИТ «Интеллект»
12:00 – 12:20	Иноватика: требования к абитуриентам, преподавателям и выпускникам Дробот Павел Николаевич, зам. декана факультета инновационных технологий Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, доцент, к.ф.-м.н.
12:20 – 12:40	Новый курс лекций об основах патентования, согласованный с требованиями экономики знаний Соснин Эдуард Анатольевич, профессор кафедры управления инновациями факультета инновационных технологий Томского государственного университета, д.ф.-м.н.

12:40 – 13:30	Обед
---------------	------

Секционные заседания

25 апреля 2019 г.	
Секция «Инновационные технологии и проекты», заседание 1	
Главный корпус ТГУ, конференц-зал	
Сопредседатели: Солдатов Анатолий Николаевич, Юдин Николай Александрович	
13:30 – 13:40	Воздействие лазерного излучения на биологические клетки Я.А. Лоева, А.В. Васильева Национальный исследовательский Томский государственный университет
13:40 – 13:50	Оптимизация алгоритма поиска точки максимальной мощности фотоэлектрической системы Н.А. Аманжолова. Национальный исследовательский Томский политехнический университет
13:50 – 14:00	Исследование особенностей разрушения никелида титана при облучении электронным пучком А.И. Круглов ¹ , Т.Ю. Малеткина ¹ , А.Б. Марков ² , Е.В. Яковлев ² ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
14:00 – 14:10	Кристаллы AgBr:Ce³⁺ для лазерной техники В.С. Корсаков, А.С. Корсаков, А.Е. Львов, О.Н. Пахоменко, Л.В. Жукова Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина государственный университет
14:10 – 14:15	Моделирование фотонно-кристаллических световодов с увеличенным диаметром поля моды для среднего инфракрасного диапазона В.С. Корсаков, А.С. Корсаков, А.А. Лашова, И.А. Кашуба, К.В. Липустин, Л.В. Жукова Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина государственный университет
14:15 – 14:20	Модифицированные кристаллы галогенидов серебра – новая элементная база фотоники В.С. Корсаков, А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев, А. А. Лашова, В. С. Корсаков, А. С. Корсаков, В.М. Кондрашин, Л. В. Жукова Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина государственный университет
14:20-14:25	Лазер на парах меди для медицины И. Э.Размахнин, Х.А. Баалбаки. Н.А. Юдин, Н.Н. Юдин Национальный исследовательский Томский государственный университет

14:25-14:30	Оптическая накачка газовых лазеров на парах металлов Н.В. Нагибин Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:30-14:35	Применение лазеров на парах бария и золота в навигации В.С. Захаров, А.Н. Солдатов, Ю.П. Полунин Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:35-14:40	Применение многоволновых лазеров на парах металлов в лидарах П.В. Брославский, А.Н. Солдатов Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:40-14:45	Сварка стекла под действием инфракрасного лазерного излучения лазера на парах стронция Н.С. Грибанов, В.Ю. Юрин, А.Н. Солдатов Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:45-14:50	Измерение времени жизни неравновесных носителей заряда (ВЖ ННЗ) в поликристаллическом кремнии СВЧ-методом М.А. Тимофеева, А.Г. Левашкин, Л.Г. Лапатын Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:50-14:55	Особенности и перспективы применения лазерной сварки стекла А.Н. Солдатов, Н.С. Грибанов, А.С. Шумейко Национальный исследовательский Томский государственный университет
14:55-15:00	Оценка технического уровня устройств для первичной переработки скота А. Укиметханкызы, Д.В. Макарова, Я.А. Лоева, А.Н. Солдатов, А.В. Васильева Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:00-15:05	Современное состояние и перспективы развития ультразвукового контроля И.В. Фролова, Е.С. Солдатова, А.И. Солдатов Национальный исследовательский Томский политехнический университет
15:05-15:20	Кофе-пауза
15:20-15:25	Метод декодирования данных, получаемых с помощью LIDAR М.В. Окунский Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:25-15:30	Испытательный стенд для экспериментальных исследований конструкции беспилотного летательного аппарата с функцией захвата движущейся цели А.С. Бондарчук Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:30-15:35	Проект робота-перевозчика Е.А. Колотвин, О.Ю. Фролов Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:35-15:40	Интеграция алгоритмов SLAM и Obstacle Avoidance С. Пославский, Майнак Мондал Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:40-15:45	Технологии SLAM при построении автономных робототехнических систем А.П. Овчинникова

	Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:45-15:50	Имитационное моделирование импульсного преобразователя фотоэлектрической установки Л.В. Кустова Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:50-15:55	Имитационное моделирование импульсного преобразователя фотоэлектрической установки Р.У. Гимазов ¹ , С.В.Шидловский ² ¹ Национальный исследовательский Томский политехнический университет ² Национальный исследовательский Томский государственный университет
15:55-16:00	Имитационная среда для исследования поведения мобильных робототехнических систем на базе AWS Robomaker В.Н. Толстов Национальный исследовательский Томский государственный университет
16:00-16:05	Российское законодательство в области использования беспилотных летательных аппаратов В.Н. Толстов Национальный исследовательский Томский государственный университет
16:05-16:10	Использование антенного трекера для автоматического управления беспилотным летательным аппаратом А.А. Таганов Национальный исследовательский Томский государственный университет
16:10-16:15	Имитатор электрореактивной двигательной установки космического аппарата на базе стационарного плазменного двигателя И.С. Маниковский, П.Е. Гавриш, М.П. Волков АО НППЦ «Полус»
16:15-16:20	Общий принцип расчета рентгенооптической системы Е.С. Гурбановский, В.И. Сырякин, С.А. Клестов Национальный исследовательский Томский государственный университет
16:20-16:25	Технология многоволновой лазерной резки стекла В.Ю. Юрин ^{1,2} , А.Н. Солдатов ¹ , А.С. Шумейко ¹ ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² ООО «Научно исследовательское предприятие Лазерные технологии»
16:25-16:30	Теоретические исследования процесса лазерной резки стекла многоволновым излучением лазером на парах стронция В.Ю. Юрин ^{1,2} , А.С. Шумейко ¹ , А.Н. Солдатов ¹ ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² ООО «Научно исследовательское предприятие Лазерные технологии»
16:30-16:35	Лазерные технологии в формате WorldSkills А.В. Васильева, А.В. Реймер, А.В. Маликов Национальный исследовательский Томский государственный университет
16:35-17:00	Подведение итогов

14.00 – 18.30		25 апреля 2019 г.
Секция «Информационные технологии в инновационной деятельности» Корпус 12 ТГУ, бизнес-инкубатор ТГУ, ауд. 3 (ул. Герцена, 2) Сопредседатели: Миньков Сергей Леонидович Погуда Алексей Андреевич		
14:00-14:05	Методы обработки и анализ слабоструктурированных данных в информационных системах С.Ф. Абдуллаева, М.А. Серчиди, А.А. Погуда Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:05-14:10	Методы обработки и анализ неструктурированных данных в информационных системах М.А.Серчиди, С.Ф. Абдуллаева, А.А. Погуда Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:10-14:20	Генерация API-клиентов на основе документации OpenAPI А.Д. Никифоров, С.И. Самохина Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:20-14:25	О применении естественного пользовательского интерфейса в автоматизированной информационной системе кадровой безопасности И.Н. Ганиев Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:25-14:30	Использование нейросети в автоматизированной информационной системе кадровой безопасности предприятия И.Н. Ганиев Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:30-14:40	Автоматизация деятельности страхового агента Б.А. Ляскин, А.А. Ляскин Национальный исследовательский Томский государственный университет	
14:40-14:50	Разработка автоматизированной информационной системы сбора, анализа и хранения данных о бронировании и заказах для малых предприятий, работающих в сфере оказания услуг Е.В. Грива, Р.С.Кульшин, С.В. Коновалов Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
14:50-15:00	Сравнительный анализ моделей корпоративного управления Я.В. Гребенюк. Национальный исследовательский Томский государственный университет	
15:00-15:10	Разработка ИС «Конструктор проектов» М.И. Шабалин, С.И. Самохина Национальный исследовательский Томский государственный университет	
15:10-15:15	Сравнительный анализ характеристик качества программного	

	<p align="center">обеспечения по стандартам ISO/IEC 25010 (SQuaRE) и ISO/IEC 9126 К.А. Зайцев, С.А. Изотов, С.Л. Миньков Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
15:15-15:20	<p align="center">Управление информационными технологиями: соответствие принципов методологии COBIT 5 и стандарта ISO/IEC 38500:2015 С.А. Трифонов, В.А. Маргарян, С.Л. Миньков Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
15:20-15:30	<p align="center">Реализация Push-уведомлений в мобильных приложениях С.А. Трифонов, А.А. Погуда Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
15:30-15:50	Кофе-пауза
15:50-16:00	<p align="center">Мобильное приложение для оценки загрязненности донных отложений водных объектов В.В. Перминова¹, Д.С. Воробьев¹, Е.А. Калиновская² ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²АО «Самотлорнефтегаз»</p>
16:00-16:05	<p align="center">Парсер для информационной системы автоматизированного формирования меню студентов А.В. Шилина, А.А. Погуда Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
16:05-16:10	<p align="center">Модель поддержки принятия решений о размещении купона на сайте cupon.tomsk.ru Д.В. Терских, Е.Б. Грибанова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
16:10-16:15	<p align="center">Распознавание оплаченных аккаунтов пользователей социальной сети «ВКонтакте» А.В. Катасонова, Е.Б. Грибанова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
16:15-16:20	<p align="center">Информационная система оценки инновационной активности персонала Н.В. Емельянова Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
16:20-16:25	<p align="center">Сервис «Импульс инноватики» как инструмент прогноза изменений в инновационной сфере М.Ю. Попков, П.Н. Дробот Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
16:25-16:30	<p align="center">Электронный поводырь: синтезатор речи и голосовое управление М.Ю. Попков Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>

16:30-16:40	<p align="center">Разработка информационной системы «Умный дом» К.А. Зайцев, А.А. Погуда Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
16:40-16:50	<p align="center">Разработка приложения «Томский гид» на основе технологий «Progressive Web Application» В.А. Заречнев¹, С.Л. Миньков²</p> <p>¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ²Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
16:50-17:00	<p align="center">Автоматизация аналитической деятельности инженера транспортного центра технической эксплуатации телекоммуникаций К.В. Морозов¹, Н.П. Минькова²</p> <p>¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ²Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
17:00-17:10	<p align="center">Aadhaar(India): A National Biometric Identification Program (experience and Implementation) Mainak Mondal, S.L. Minkov Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
17:10-17:20	<p align="center">E-Government Development Strategy in Mexico for the 2012-2018 Federal Administration Edgar Solis Romeu, S.L. Minkov Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
17:20-17:25	<p align="center">Features of the Information Society Development in Ghana Michael Oduro, S.L. Minkov Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
17:25-17:30	<p align="center">Разработка информационной системы регистрации в гостинице А.Н. Горст ЧОУ Сибирский институт развивающего обучения «Пеленг» (г. Томск)</p>
17:30-17:35	<p align="center">Разработка графического редактора MasterSprite Д.Э. Чуприков МАОУ гимназия №56 г. Томска</p>
17:35-17:40	<p align="center">Проект «Машина Голдберга» как пример применения геймификации в образовании П.В. Брославский¹, Е.О. Отто²</p> <p>¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Томский государственный педагогический университет</p>
17:40-17:45	<p align="center">Реализация вычислительного модуля комплекса программ Dislocation Dynamics of Crystallographic Slip на языке C++ Чичканова Ю.А.</p>

	Национальный исследовательский Томский государственный университет
17:45-17:50	Особенности совместного использования общих ресурсов в среде разработки Unity П.А. Нейман Национальный исследовательский Томский государственный университет
17:50-17:55	Алгоритм предсказания продаж с использованием больших данных К.А. Гайдук, Д.В. Шашев Национальный исследовательский Томский государственный университет
17:55-18:00	Алгоритм предсказания продаж с использованием технологий машинного обучения К.А. Гайдук, Д.В. Шашев Национальный исследовательский Томский государственный университет
18:00-18:05	Моделирование полносвязной искусственной нейронной сети в среде MATLAB В. Шатравин Национальный исследовательский Томский государственный университет
18:05-18:10	Адаптация алгоритма построения оптимальной траектории к трехмерному пространству В.А. Гуцал Национальный исследовательский Томский государственный университет
18:10-18:15	Разработка туристической информационной системы для пляжного отдыха О.М. Киреева Национальный исследовательский Томский государственный университет
18:15-18:30	Подведение итогов

26 апреля 2019 г.

09:00 – 13:30		26 апреля 2019 г.
Секция «Инновационные технологии и проекты». Заседание 2 Бизнес-инкубатор ТГУ (корпус 12 ТГУ, ул. Герцена, 2, этаж 3, ауд. 3) Сопредседатели: Вусович Ольга Владимировна Чайковская Ольга Николаевна Чепелева Евгения Александровна		
9:00-9:15	Компьютерные эксперименты прогнозирования фотохимии молекул О.В. Вусович ¹ , Г.В. Майер ¹ , О.Н. Чайковская ¹ , К. Радд ² ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Университет Тромсё, г. Тромсе, Норвегия	
9:15-9:25	Разработка технологии очистки природных вод от Бисфенола А Е.Н. Бочарникова ¹ , О.Н. Чайковская ¹ , Х. Г. Карраско ² , М. Гомез ² , М. Долорес ² ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Университет Мурсии, г. Мурсия, Испания	
9:25-9:35	Секреты зимы Д.Д. Рязанова ¹ , М.В. Власов ¹ , А.В. Шеломина ¹ , В.С. Сивкова ¹ , М.Ш. Акбарова ² , Б. Магнус ³ ¹ МАОУ гимназия № 55 им. Е. Г. Вёрсткиной, г. Томск; ² МАОУ средняя общеобразовательная школа № 25, г. Томск; ³ Университет Тромсё, г. Тромсе, Норвегия	
9:35-9:50	Цели устойчивого развития А.С. Мясникова Национальный исследовательский Томский государственный университет	
9:50-10:00	Испытания на всхожесть и рост томата Черри в органическом субстрате К.Ю. И-е-ги, А.Г. Ситников Национальный исследовательский Томский государственный университет	
10:00-10:10	Способы стимуляции роста семян: результаты научных исследований и идеальный образ процесса Р.Р. Манапова, Ю.Ю. Фадеева Национальный исследовательский Томский государственный университет	
10:10-10:20	Влияние фонового резонансного излучения на почвенные бактерии Е.Д. Лихоманова ¹ , О.Б. Вайшла ¹ , А.М. Кожемякин ² ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² ООО «Спинор»	
10:20-10:30	Анализ патентной ситуации в России по способам компостирования органических отходов В.Г. Гутник, А.Г. Ситников	

	Национальный исследовательский Томский государственный университет
10:30-10:40	Поиск маркеров рака гортани на основе морфологических характеристик нейтрофилов крови Д.А. Черемохин ¹ , Е.Н. Кологривова ¹ , Р.И. Плешко ¹ , О.В.Черемисина ² , Т.С. Иванова ¹ , Ю.А. Вершинина ¹ , М.Ю. Вилкова ¹ , Дж. Бастида-Родригез ³ ¹ Сибирский государственный медицинский университет ² НИИ онкологии ТНИМЦ ³ Университет Мурсии, г. Мурсия, Испания
10:40-10:50	Исследование возможности использования полимерсиликатной пропитки для защитной обработки древесины в строительных конструкциях Е.А. Чепелева ¹ , Т.Ю. Малеткина ^{1,2} , Л.А. Аниканова ² , Е.Ю. Никуленко ¹ ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Томский государственный архитектурно-строительный университет
10:50-11:10	Кофе-пауза
11:10-10:20	Коммерциализация методики определения элементного состава примесей на поверхности естественных алмазов с использованием Резерфордского обратного рассеяния А. С. Молчанов Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11:20-10:30	Гидрофобная защита капиллярно-пористых строительных материалов с применением модифицированным низкомолекулярным полипропиленом углеродными нанотрубками из торфа Д. Д. Пушкарёв Национальный исследовательский Томский государственный университет
11:30-10:40	Метод определения качества нанесения теплопроводящего компаунда с помощью термоЭДС И.М. Васильев Национальный исследовательский Томский политехнический университет
11:40-11:50	Управление инновационным проектом «Осциллисторный датчик освещенности с частотным выходом» Е. Иващенко Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11:50-12:00	Перспективы применения комплексного метода для неразрушающего контроля электрофизических параметров полупроводниковых материалов Н. Шаронов, А.Г. Левашкин, Л.Г. Лапатын Национальный исследовательский Томский государственный университет
12:10-12:20	Сравнительный анализ программного обеспечения управления проектами в разрезе ИТ

	<p>П.А. Иванова Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
12:20-12:30	<p>Моделирование деятельности мозга с использованием искусственных нейронных сетей А.В. Драченин Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
12:30-12:40	<p>К вопросу формирования условий развития рационализаторства Н. В. Емельянова Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
12:40-12:50	<p>Проектная деятельность как фактор формирования экологической культуры молодежи В.А. Попова¹, Л.Л. Попова² ¹МАОУ Школа «Перспектива», г.Томск ²Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
12:50-13:00	<p>Использование интегративных проектов при изучении математики Цэдэн Хишгээ Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p>
13:00-13:05	<p>Оценка температурного режима воды в нижнем бьефе Красноярской ГЭС в зависимости от расхода воды через плотину Е.В. Бондаренко Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»</p>
13:05-13:10	<p>Социальные инновации молодежи - местному сообществу (опыт Томского государственного университета) Е.Ю. Ливенцова, Т.Б. Румянцева, Е.Г. Сырямкина Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
13:10-13:20	<p>Эффективность использования финансовых ресурсов на химические анализы в отделе контроля качества на современном фармацевтическом предприятии на примере компании «Ново Нордиск» Б.М. Прохоренко Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
13:20-13:30	<p>Подведение итогов</p>

<p>9.00 – 14.00 26 апреля 2019 г.</p> <p>Секция «Управление качеством»</p> <p>Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд. 02 (пр. Ленина, 36)</p> <p style="text-align: right;">Сопредседатели: Квеско Светлана Брониславовна Лариошина Ирина Анатольевна Гордесв Павел Дмитриевич</p>	
9:00-9:15	<p style="text-align: center;">Компетентностный подход к подготовке специалистов технического профиля</p> <p style="text-align: center;">С.Б. Квеско¹, С.Э. Квеско², Н.В. Молокова², Т. Шинн³</p> <p style="text-align: center;">¹Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p style="text-align: center;">²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p> <p style="text-align: center;">³Университет Науки и Технологии штата Миссури, США</p>
9:15-9:30	<p style="text-align: center;">Инновационные образовательные технологии как средство повышения качества профессионального образования – метод ТРИЗ</p> <p style="text-align: center;">М.Л. Усольцева</p> <p style="text-align: center;">Томский экономико-промышленный колледж</p>
9:30-9:40	<p style="text-align: center;">Управление качеством на современном российском предприятии электронной промышленности</p> <p style="text-align: center;">А.С. Пономарёва</p> <p style="text-align: center;">Томский экономико-промышленный колледж</p>
9:40-09:50	<p style="text-align: center;">Функции государственного контроля и надзора за соблюдением требований технического регламента</p> <p style="text-align: center;">Е.Е. Бантуш</p> <p style="text-align: center;">Томский экономико-промышленный колледж</p>
09:50-10:00	<p style="text-align: center;">Фальсификация сертификационных испытаний, признаки контрафактной продукции</p> <p style="text-align: center;">М.В. Ламинская</p> <p style="text-align: center;">Томский экономико-промышленный колледж</p>
10:00-10:10	<p style="text-align: center;">Выбор метода контроля качества в зависимости от объекта контроля</p> <p style="text-align: center;">Ю.В. Слинкина</p> <p style="text-align: center;">Томский экономико-промышленный колледж</p>
10:10-10:20	<p style="text-align: center;">Современные информационные технологии как инструмент управления качеством образования</p> <p style="text-align: center;">О.В. Шульгин¹, С.Б. Квеско², Т. Шинн³</p> <p style="text-align: center;">¹ МАОУ лицей №8 им. Н.Н. Рукавишников, г. Томск</p> <p style="text-align: center;">²Национальный исследовательский Томский государственный университет</p> <p style="text-align: center;">³Университет Науки и Технологии штата Миссури, США</p>
10:20-10:30	<p style="text-align: center;">Критерии оценки системы управления знаниями</p> <p style="text-align: center;">Е.А. Кравцов</p> <p style="text-align: center;">Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
10:30-10:40	<p style="text-align: center;">Аутсорсинг и альтернативы: конкурентные преимущества</p> <p style="text-align: center;">Д.Г. Болатбекова, И.В. Плотникова</p> <p style="text-align: center;">Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p>

10:40-11:00	Кофе-пауза
11:00-11:10	Аудит в учреждениях здравоохранения К.С. Титаева, М.А. Халдеева, В.К. Жуков Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11:10-11:20	Совершенствование системы бережливого производства в учреждении Е.О. Попова Национальный исследовательский Томский государственный университет
11:20-11:30	Улучшение качества производства путем организации рабочего места по системе 5S К.Б. Казакова, А.С. Канисеев, В.Н. Телешенко Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11:30-11:40	Практика внедрения СМК на малом предприятии К.В. Панарина Национальный исследовательский Томский государственный университет
11:40-11:50	Олимпиада по качеству как средство получения профессиональных знаний В.С. Николаева, А.Д. Исакова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11:50-12:00	Обеспечение безопасности пищевой продукции Е.С. Беленкова Национальный исследовательский Томский государственный университет
12:00-12:10	Важность оценки рисков при планировании производства Е.А. Иващенко ¹ , А.С. Иващенко ² ¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет
12:10-12:20	Документальная основа для развития качества в сфере аддитивных технологий А.О. Фокин, Е.В. Балабанов, А.Н. Берцун, В.И. Сыряжкин Национальный исследовательский Томский государственный университет
12:20-12:30	Управление интеллектуальной собственностью как элемент системы менеджмента качества высшего учебного заведения Е.В. Балабанов, А.О. Фокин, А.Н. Берцун, В.И. Сыряжкин Национальный исследовательский Томский государственный университет
12:30-12:40	Поведенческий аудит безопасности С.А.Иванов, А.С. Канисеев Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
12:40-12:50	Образовательная олимпиада как эффективная форма повышения мотивации студентов В.В. Смирнова, Е. А. Побережец

	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
12:50-12:55	Информационные технологии как фактор повышения качества осведомленности студентов А.В. Емельянова, Е.П. Никитина Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
12:55-13:00	Информированность студентов как фактор успеха кафедры В.Р. Балюк Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
13:00-13:05	Внедрение системы менеджмента качества, как метод повышения прибыльности А.А. Арьшева, В.В. Друзина Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
13:05-13:10	Совершенствование СМК: причины и методы И.В. Гордеева, А.С. Новиков Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
13:10-13:15	Менеджмент качества прогноза паводка и обстановки Томской области на основе нейро-четких технологий А.Н. Берцун, Е.В. Балабанов, А.О. Фокин, В.И. Сырямкин Национальный исследовательский Томский государственный университет
13:15-13:20	Реестр рисков как инструмент улучшения качества оказываемых туристических услуг У.А. Найзакул ¹ , А.А. Кониболоцкая ² ¹ Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай Хана, Алматы, Казахстан ² Национальный исследовательский Томский государственный университет
13:20-13:25	Разработка регламента управления рисками в высшем образовательном учреждении А.А. Кониболоцкая ¹ , У.А. Найзакул ² ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Казахский университет международных отношений и мировых языков имени Абылай Хана, Алматы, Казахстан
13:25-13:30	Практика взаимодействия Международной организации по стандартизации и Национальной системы стандартизации РФ В.А. Пушкарев, С.А. Клестов, В.И. Сырямкин Национальный исследовательский Томский государственный университет
13:30-13:45	Подведение итогов

09:30 – 13:45		26 апреля 2019 г.
Секция «Инновационная деятельность: единство образования, науки и практики»		
Корпус ФЭТ ТУСУР, ул. Вершинина, 74 , ауд. 414		
Сопредседатели: Дробот Павел Николаевич Нариманова Гуфана Нурлабековна		
9:30-9:40	Инновационные стартап-проекты: проблемы командообразования и управления В.В. Рассказова Новосибирский государственный университет экономики и управления	
9:40-9:50	Бизнес-модель «кубического стартапа» одноплатного компьютера Milestone З.В. Лешуков, М.С. Танаева Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
9:50-10:00	Теоретические подходы к устойчивому развитию В.В. Чернобук Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
10:00-10:10	Эффект владения в инновационной деятельности В.В. Чураков Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
10:10-10:20	Современное состояние и перспективы развития ультразвукового контроля И.В.Фролова, Е.С. Солдатова, А.И. Солдатов Национальный исследовательский Томский политехнический университет	
10:20-10:30	Психологические аспекты деятельности аудитора качества, врача, инженера С.В. Федоров, Ф.В. Надейкин Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
10:30-10:40	Робототехническая лабораторная платформа «SmartCar» К.С. Поляничко, Е.А. Архипова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
10:40-10:50	Исследование методов контроля монтажа при распайке печатных плат Д.Ю. Журавлев Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
10:50-11:00	Важность системы менеджмента качества на предприятии А.А. Штоколова, В.К. Лавриненко, К.В. Наумова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники	
11:00-11:20	Кофе-пауза	

11:20-11:30	<p>Формирование модели потоков информации для проекта «ТРАНСПОРТ-ТВ» П.А. Марочкина Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
11:30-11:40	<p>Функциональная модель электронного устройства для слепых Е.А. Архипова, Н.А. Алексеев Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
11:40-11:50	<p>Трехфакторная защита 3D принтеров от возгорания М.С. Танаева, В.А. Семиглазов Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
11:50-12:00	<p>Проведение сертификационных испытаний электронной компонентной базы отечественного и иностранного производства А.А. Кунгурцев Томский экономико-промышленный колледж</p>
12:10-12:20	<p>Метрики оценки качества машинного перевода М.С. Легостина ООО «Палекс-Софт»</p>
12:20-12:30	<p>Тендеры в гибкой системе управления предприятием А.А. Бакенова Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p>
12:30-12:40	<p>Концептуальная оценка эффективности внедрения системы электронного обучения по охране труда в целях оптимизации процесса обучения А.С. Канисеев, К.Б. Казакова, В.Н. Телешенко Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
12:40-12:50	<p>Важность презентаций при защите работ А.В. Перельгина, В.В. Чуйкина Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
12:50-13:00	<p>Опрос студентов как средство организации обратной связи с потребителями Д.С. Нефедов Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
13:00-13:10	<p>Система предупреждения об аварийных ситуациях на дороге М.В. Сергеев Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
13:10-13:15	<p>Управление персоналом в инновационных компаниях А.Ш. Галиуллина, А.С. Гербер Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>
13:15-13:20	<p>Анализ процесса «Организация и обучение студентов» В.С. Климова Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</p>

	радиоэлектроники
13:20-13:25	<p>«Первый раз – в бизнес-класс!» – серия специальных тематических автобусных экскурсий для молодежи с посещением организаций инфраструктуры поддержки предпринимательства и действующих предприятий малого и среднего бизнеса</p> <p>С.А. Селиванова Томский государственный педагогический университет</p>
13:25-13:30	<p>«Учебная фирма» как современная форма обучения иностранному языку студентов технических специальностей</p> <p>И.Л. Ванина Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
13:30-13:45	Подведение итогов

17:00 – 18:00	26 апреля 2019 г.
Закрытие конференции. Подведение итогов и награждение	
Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд. 02 (пр. Ленина, 36)	

27 апреля 2019 г.

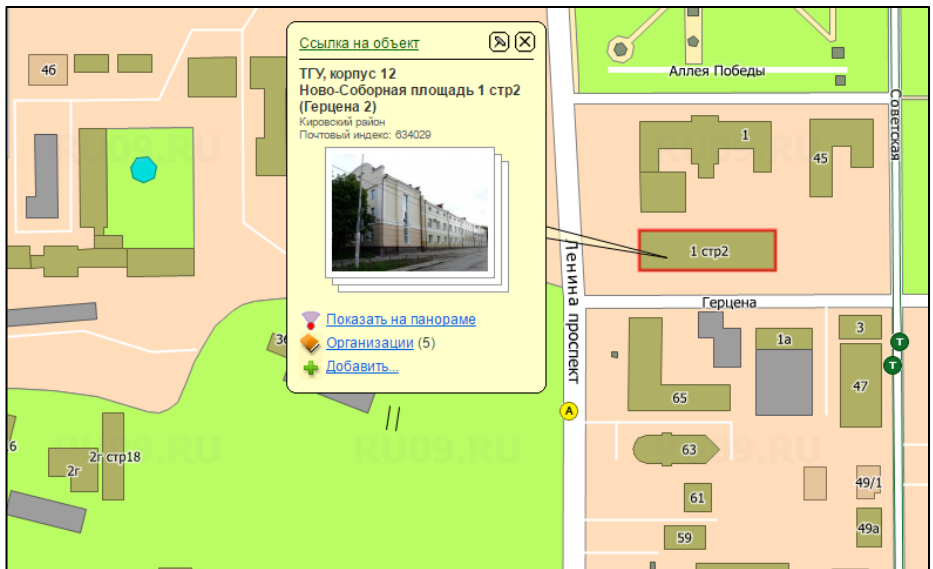
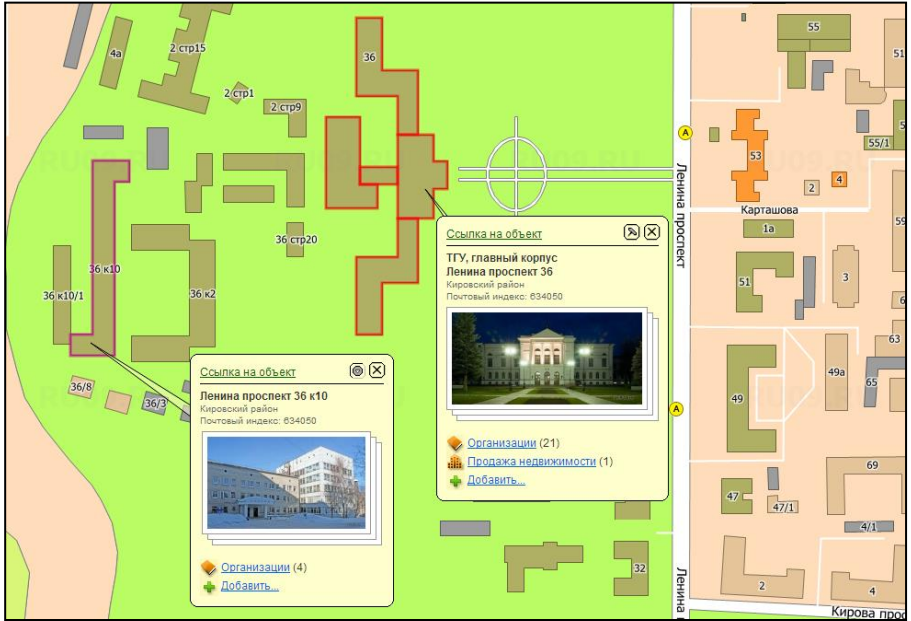
<p>09:00 – 12:30 April 27, 2019 Innovation activity: the unity of education, science, and practical experience – Satellite Conference of the XV International School-Conference «Innovation-2019» TSU Business Incubator (TSU Building 12, Herzen Str., 2, Floor 3, Aud. 3) Co-chairs: Sergey Minkov Tatiana Rummyantseva</p>	
9:00 – 9:05	The Poincare conjecture Valeria Ametova National Research Tomsk State University
9:05 – 9:10	Fractals and their application Maria Puryaseva National Research Tomsk State University
9:10 – 9:15	The golden ratio: the mathematical language of beauty Asya Staroseltseva National Research Tomsk State University
9:15– 9:20	Mathematical modeling in geophysics Andrey Dutov and Anastasia Elfimova National Research Tomsk State University
9:20– 9:25	HACCP in Food Industry Ksenia Andreeva and Kristina Shtolshtein National Research Tomsk State University
9:25– 9:30	The concept of Smart Home Daria Sayfutdinova National Research Tomsk State University
9:30 – 9:35	Knowledge as a resource of effective work of an organization Egor Kravtsov National Research Tomsk State University
9:35 – 9:40	The interrelationship of HR-management with a system of quality management Victoria Kolbina National Research Tomsk State University
9:40 – 9:45	«Product Delivery» in kindergartens based on IDEF0 model Angelina Chirva National Research Tomsk State University
9:45 – 9:50	Development of the integrated management system for Gazprom Transgaz Tomsk LLC Alena Mamonova National Research Tomsk State University
9:50 – 9:55	Digitization of education Dmitry Taranenko National Research Tomsk State University
9:55 – 10:00	Quality management system for small business Ksenia Panarina National Research Tomsk State University

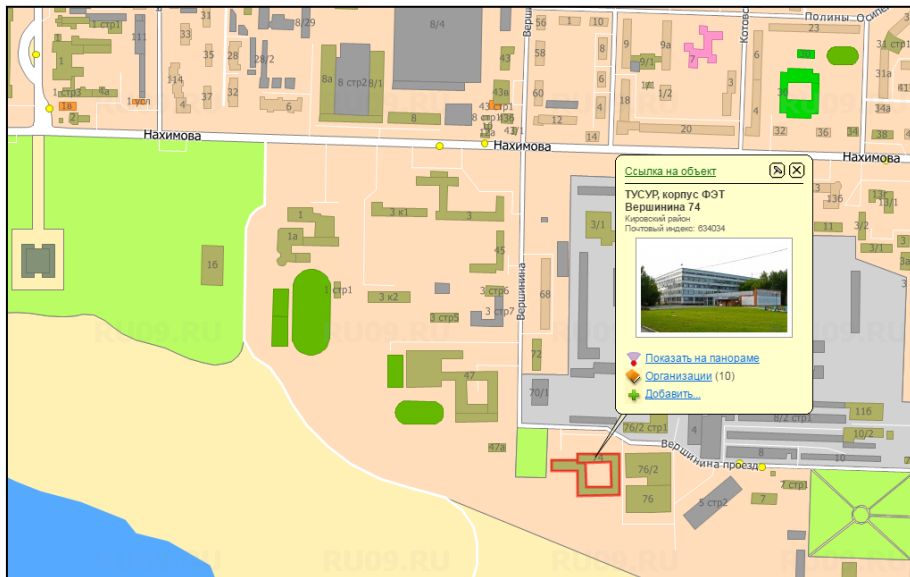
10:00 – 10:05	The use of lean production methods for ensuring complex safety of a university Elizaveta Popova National Research Tomsk State University
10:05 – 10:10	Recommendations for 5-s Auditing Anna Myasnikova National Research Tomsk State University
10:10 – 10:15	Innovator's Proposals as a Tool for Employees Motivation Juliana Ilinykh National Research Tomsk State University
10:15 - 10:20	Fundamentals of the theory of constraints Vladislav Delov National Research Tomsk State University
10:20 – 10:25	Problems of quality management in chemical production Elena Kosyakova National Research Tomsk State University
10:25 – 10:45	Coffee-break
10:45– 10:50	Technological problems with creating epoxy resin products Alisa Kurbatova Tomsk State University
10:50 – 10:55	Prospects for the development of enterprises through the introduction of innovative products Polina Grigorieva National Research Tomsk State University
10:55– 11:00	Innovative activity of personnel Denis Stegasov National Research Tomsk State University
11:00 – 11:05	Specifics and perspectives of laser welding of glass Nikita Gribanov National Research Tomsk State University
11:05– 11:10	Information security as a component of the national economy Denis Antonenko National Research Tomsk State University
11:10– 11:15	The trend in the development of a system that combines the placement and use of tangible enterprise assets Nadezhda Anashkina National Research Tomsk State University
11:15 – 11:20	Information system for combining placement and usage of tangible enterprise assets Alexander Zhelannikov National Research Tomsk State University
11:20– 11:25	Understanding Security Vulnerabilities in Internet of Things Michael Oduro Tomsk State University
11:25– 11:30	Survey of mobile portals of various countries Anachack Phongtraychack National Research Tomsk State University

11:30 – 11:35	<p>Development of the computation subsystem in the software package «Universal telecommunication server for building distributed monitoring and control systems based on cloud computing technologies» Denis Osipenko National Research Tomsk State University</p>
11:35– 11:40	<p>Monte Carlo Localization for Mobile Robots Shikhman Marina National Research Tomsk State University</p>
11:40– 11:45	<p>Google cartographer for navigation and mapping (SLAM) Mainak Mondal and Sergey Poslavskiy National Research Tomsk State University</p>
11:45 – 11:50	<p>Mapping for mobile robot using visual odometry Mikhail Okunskiy National Research Tomsk State University</p>
11:50 – 11:55	<p>Possibilities for audio analysis with neural networks Edgar Solis Romeu National Research Tomsk State University</p>
11:55 – 12:00	<p>GPS Navigation for mobile robotic systems Nikolay Uvarov National Research Tomsk State University</p>
12:00 – 12:30	Discussion

10:00	27 апреля 2019 г.
Межвузовский этап Всероссийской олимпиады по управлению качеством	
Корпус 10 ТГУ, блок А (ФИТ), ауд. 02 (пр. Ленина, 36)	

Локации школы-конференции «Иноватика-2019»





Использованы данные сайта <http://www.tomsk.ru09.ru/>