

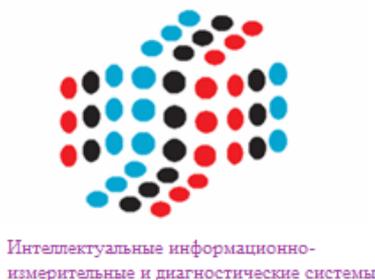
Проект



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«**Национальный исследовательский
Томский государственный университет**»



**III Международный форум
«Интеллектуальные системы
4-й промышленной революции»**



ПРОГРАММА ФОРУМА

Спонсор



Организаторы



26-27 ноября 2019 года
г. Томск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

В. И. Сырякин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор Центра Превосходства «Интеллектуальные технические системы», заведующий кафедрой «Управление качеством» НИТГУ, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования;

Сопредседатель:

С. В. Шидловский д.т.н., профессор кафедры управления качеством, И. о. декана ФИТ НИ ТГУ;

Члены оргкомитета:

Э. В. Галажинский д.п.н., профессор, академик РАО, ректор НИТГУ;

Л. М. Огородова заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу;

А. Б. Ворожцов д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности НИ ТГУ;

А. В. Юрченко д. т. н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения» НИ ТГУ;

В.С. Титов д.т.н, профессор, заведующий кафедрой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет».

А.В. Лопота д.т.н, Директор-главный конструктор Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного автономного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

В.П. Якубов д.ф.-м.н, профессор, заведующий кафедрой радиофизики НИТГУ;

О.П. Толбанов д.ф.-м.н, профессор, заведующий лабораторией функциональной электроники НИТГУ;

А.Л. Асеев д.ф.-м.н, академик РАН, главный научный сотрудник института физики полупроводников им. А.В. Ржанова сибирского отделения российской академии наук;

В.Н. Васильев д.т.н., профессор, член - корреспондент Российской академии наук (РАН), ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;

С.Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела акционерного общества «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»;

А. Н. Байков д.м.н., профессор, заведующий центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;

Нгуен Тхе Кыонг Lecturer in Vietnam Maritime University (Вьетнам);

С. П. Сущенко д.т.н., профессор, директор института прикладной математики и компьютерных наук НИ ТГУ;

В. Н. Шумилов директор предприятия (Украина);

О. М. Гергет д. т. н., доцент отделения информационных технологий НИ ТПУ;

Б. Я. Вологдин директор НИЭМ (г.Томск);

А. Н. Солдатов д.ф.-м.н., профессор, Заслуженный изобретатель РФ, заведующий кафедрой управления инновациями;

Н.В. Саботинов профессор, академик Болгарской Академии наук(г.София, Болгария);

В.Н. Очкин д.ф.-м.н., профессор, главный научные сотрудник ФИАМ

ЭдуардСименс Prof,Dr. Anhalt UniversityofAppliedSciences (Германия);

А. Д. Мехтиев к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандского государственного технического университета (Казахстан);

А. В. Козлов ученый секретарь, к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН;

С. Э. Шипилов д.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики НИ ТГУ;

А. Ю. Верховский заведующий лаборатории биохимии транспортных систем НИ ТГУ;

М. В. Сырямкин директор межвузовского учебно-научного производственного центра «Технологический менеджмент» НИ ТГУ;

И. А. Лариошина к.т.н., научно-организационный отдел ИНК ТПУ.

А. А. Ананьин руководитель научно-образовательных проектов NationalInstruments;

О. Якупова Карагандинский государственный технический университет;

А. А. Погуда доцент кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;

Н. В. Емельянова ассистент кафедры управления качеством НИ ТГУ.

Д. А. Долгая ассистент кафедры управления качеством НИ ТГУ.

Д. Н. Кузнецов секретарь форума, инженер учебной лаборатории методов измерений НИ ТГУ.

Д.В. Шашев доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ.

Е.С. Шандаров старший преподаватель кафедры электронных приборов ТУСУР.

А.Ю. Кремлев директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект".

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

В. И. Сырякин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор Центра Превосходства «Интеллектуальные технические системы», заведующий кафедрой «Управление качеством» НИТГУ, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования;

Сопредседатель:

С. В. Шидловский д.т.н., профессор кафедры управления качеством, И.о. декана ФИТ НИ ТГУ;

Члены программного комитета:

А. Н. Байков д.м.н., профессор, заведующий центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;

А. В. Юрченко д. т. н., старший научный сотрудник международной лаборатории «Системы технического зрения» НИ ТГУ;

А. В. Лопота директор-главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (г. Санкт - Петербург).

А. Н. Солдатов д.ф.-м.н., профессор, Заслуженный изобретатель РФ, заведующий кафедрой управления инновациями;

Никола Саботинов профессор, академик Болгарской академии наук (София, Болгария);

В. Л. Венгринович д.т.н., профессор, заведующий лабораторией вычислительной диагностики Института прикладной физики Национальной академии наук Беларуси (Беларусь);

С. Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева (г. Железногорск, Красноярский край);

А. Д. Мехтиев к.т.н., заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета (Казахстан);

V. Bracio Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences,(Германия);

J. Bagdahn Prof, Dr. Fraunhofer center for silicon photovoltaic CSP,(Германия);

А. Г. Якунин профессор, заведующий кафедрой информатики, вычислительной техники и информационной безопасности Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);

Б. В. Поллер д.т.н., профессор, заведующий лабораторией лазерных информационных систем Института лазерной физики СО РАН (г. Новосибирск);

ЭдуардСименс Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences (Германия);

Jurgen Schreiber CEO German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Prof. Fraunhofer Institute of Ceramic Technology and Systems (Германия);

Д.В. Шашев доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ.

Е.С. Шандаров старший преподаватель кафедры электронных приборов ТУСУР.

А.Ю. Кремлев директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект".

В.П. Якубов д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры каф. радиофизики НИ ТГУ.

Программа Форума

Регистрация участников: 26 ноября 2019 года, 9:00 – 10:00, холл Научной библиотеки НИ ТГУ.

Томск, пр.Ленина,34

Регламент: Пленарные доклады – 20 минут, секционные доклады – 10 минут.

26 ноября 2019 г.

10:00 – 13:00 Большой Зал

Научной библиотеки НИ ТГУ

Открытие Форума

Приветственное слово

Галажинский Эдуард Владимирович, доктор психологических наук, профессор, академик РАО, ректор НИ ТГУ

Пленарные доклады

Председатель: Сыряжкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой управления качеством ФИТ НИ ТГУ

Сопредседатель: Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор, и.о. декана ФИТ НИ ТГУ

1. Будницкий Александр Давыдович, заместитель руководителя Сибирского центра Фонда перспективных исследований(г.Томск)

«О направлениях деятельности Фонда перспективных исследований»

2. Якубов Владимир Петрович, д. ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики РФФ НИ ТГУ, Заслуженный работник Высшей школы РФ

«Радиоволновые методы сред и объектов»

3. Сыряжкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой управления качеством ФИТ НИ ТГУ

Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор, и.о. декана ФИТ НИ ТГУ

«Интеллектуальные системы навигации и управления»

4. Любутин Павел Степанович, к.т.н., научный сотрудник ИФПМ ТНЦ СО РАН

Панин Сергей Викторович, д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе Института физики прочности и материаловедения (ИФПМ) ТНЦ СО РАН (г. Томск)

«Применение систем технического зрения в задаче оценки деформации материала»

5. Солдатов Анатолий Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой управления инновациями ФИТ НИ ТГУ, Заслуженный изобретатель РФ

«Лазерные системы и технологии для дистанционного зондирования сред»

6. Шандаров Евгений Станиславович, заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального Комитета RoboCup

«Социальная робототехника в образовании»

7. Кремлёв Алексей Юрьевич директор Центра молодёжного инновационного творчества (ЦМИТ) г. Томск

«Опыт работы Центра молодёжного инновационного творчества»

8. Mainak Mondal, Индия, *Autonomous Homing in Unmanned Aerial Vehicles (UAV) in blackout zones (Communication Jammed Areas)*

«Интеллектуальные модули мехатронных систем»

13:00 – 14:00 Кофе-брейк

1-ый этаж, Библиотека НИ ТГУ

Когнитивная робототехника.

Образовательная робототехника

14:00 – 17:00, Большой Зал Библиотеки ТГУ

Председатель: Шидловский С.В., д.т.н., профессор, и.о. декана ФИТ НИ ТГУ

Сопредседатель: Шандаров Е.С., заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУР, ответственный секретарь Российского Национального Комитета RoboCup

Косаченко С.В. заместитель директора по ИТ ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»

1. Чирва Ангелина Сергеевна, *«Основные риски внедрения роботов в нашу жизнь»*
2. Шумилов Владимир Николаевич, Сырямкин Владимир Иванович, *«Модель нейрона, обеспечивающая фиксацию и сравнение информации»*
3. Шумилов Владимир Николаевич, Сырямкин Владимир Иванович, *«Логика функционирования механизмов мозга»*
4. Абрамова Татьяна Викторовна, Халин Юрий Алексеевич, *«Подход к оценке инвестиционной привлекательности инновационного проекта»*
5. Пославский Сергей, *«Использование алгоритмов и программных модулей для увеличения стабильности и точности VSLAM»*
6. Шатравин Владислав, *«Подготовка модели искусственной нейронной сети и модуля её обучения для реализации на ПЛИС»*
7. Бондарчук Антон Сергеевич, *«Передача изображений через сетевые потоки между NI CVS-1458RT и камерами NI ISC-1783»*

8. Таганов Александр Александрович, *«Использование антенного трекера для увеличения дальности связи с беспилотным летательным аппаратом»*
9. Окунский Михаил Викторович, *«Настройка ПИД-регулятора для летательного аппарата мультироторного типа»*
10. Щитов Алексей Николаевич, Титенко Евгений Анатольевич, ЮЗГУ, доцент кафедры ИСиТ, Сизов Александр Семенович, ЮЗГУ, ГНС профессор кафедры ИСиТ *«Модель вычисления координат малого космического аппарата на основе датчиков подвижных объектов»*
11. Шихман Марина Владимировна, *«Системы группового управления роботами»*
12. Жданов Дмитрий Сергеевич, Костелей Яна Валерьевна, инженер НИЛ "Приборостроение" ФИТ ТГУ, Хохлова Людмила Анатольевна, инженер НИЛ "Приборостроение" ФИТ ТГУ, Буреев Артем Шамильевич, заведующий НИЛ "Приборостроение" ФИТ ТГУ *«Опыт решения обратной задачи кинематики для манипуляторов антропоморфного механизма AR-600»*
13. Жданов Дмитрий Сергеевич, Хохлова Людмила Анатольевна, инженер НИЛ "Приборостроение" ФИТ ТГУ *«Краткий обзор существующих методов позиционирования роботизированных манипуляторов на основе визуальной информации»*
14. Шашев Дмитрий Вадимович, *«Специализированные быстродействующие архитектуры нейронных сетей»*
15. Васильев Александр Владимирович, *«Аппаратно-программный комплекс защиты частных территорий от малогабаритных БПЛА»*
16. Шамунова Вероника Германовна, *«Аппаратно-программное обеспечение автоматической системы позиционирования подвижного объекта»*
17. Аманжолова Нурбану Аманжоловна, Гимазов Руслан Уралович, НИ ТПУ, аспирант Шидловский Станислав Викторович, НИ ТГУ, профессор, *«Повышение эффективности управления в автономной системе с помощью роевых алгоритмов оптимизации»*
18. Боровик Василий Сергеевич аспирант ТГУ, *«Реализация метода SURF в среде SIMULINK MATLAB»*
19. Боровик Василий Сергеевич аспирант ТГУ, *«Speeded Up Robust Features»*
20. Андрианова Екатерина, магистрант ТПУ, *«Применение высокопроизводительных вычислителей в системах технического зрения»*
21. Манеев В.В., Аспирант ТГУ, *«Исследование и моделирование структурно-перестраиваемого алгоритма поиска пути в робототехнических системах»*
22. Шамунова Вероника Германовна, *«Аппаратно-программное обеспечение автоматической системы позиционирования подвижного объекта»*
23. Миньков Сергей Леонидович, канд. физ.-мат. наук, зав.каф. информационного обеспечения инновационной деятельности НИ ТГУ *«Когнитивный менеджмент»*

Мастер-класс «Промышленный дизайн и прототипирование»

14:00 – 17:00 Малый зал библиотека ТГУ

Модераторы: Кремлёв Алексей Юрьевич, директор ЦМИТ

Запись на мастер-класс во время регистрации

27 ноября 2019 года

10:00 – 13:00 Большой Зал библиотеки ТГУ

«Методы и технологии дистанционного зондирования сред и объектов»

Председатель: Якубов В.П. д. ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики РФФ НИ ТГУ, Заслуженный работник Высшей школы РФ

Сопредседатель: Шпилов С.Э., д.т.н., доцент кафедры радиофизики РФФ НИ ТГУ

1. Шилина Анастасия Витальевна, Погуда А.А. - к.т.н., *«Парсер для информационной системы автоматизированного формирования меню студентов»*
2. Семенов Алексей Сергеевич Налогин Алексей Григорьевич, АО "НПП "Исток" им. Шокина", начальник научно-производственного комплекса, Алексеев Альберт Александрович, АО "НПП "Исток" им. Шокина", начальник сектора. *«Разработка микрорешетчатых ферритовых развязывающих приборов для СВЧ аппаратуры мм-диапазона длин волн»*
3. Асадчий Артем Владимирович, *«Устройство контроля электрических параметров с минимизацией физического износа памяти»*
4. Виктор Николаевич Николаев, Коломиец Елена Александровна, ФГБОУ ВО "Юго-Западный государственный университет", аспирантка Титов Виталий Семенович, ФГБОУ ВО "Юго-Западный государственный университет", профессор Абрамова Татьяна Викторовна, ФГБОУ ВО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова", старший преподаватель Кужелева Светлана Анатольевна, ФГБОУ ВО "Юго-Западный государственный университет", доцент *«Модель системы обработки информации коллективного типа с учетом приоритета решаемых задач»*
5. Васильев Иван Михайлович, Солдатов Алексей Иванович ТПУ, профессор Солдатов Андрей Алексеевич ТПУ, техник Дементьев Александр Александрович, инженер АО "НПЦ "ПОЛЮС" *«Автоматизированная установка для исследования теплового сопротивления термоэлектрическим методом»*
6. Шпекин Михаил Иванович, Мухаметшин Ч.Р., КФУ, аспирант Семенов А.А., КФУ, аспирант Салимов Р.Р., КФУ, магистрант, *«Орбитальная фотограмметрия высокого разрешения на примере моделирования отдельных элементов рельефа в кратере Циолковский на Луне»*

7. Горст Александр Владимирович, Мироньчев Александр Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, кафедры Радиофизики, Радиофизического факультета, Томского государственного университета
Якубов Владимир Петрович, д-р физ.-мат. наук, профессор, кафедры Радиофизики, Радиофизического факультета, Томского государственного университета , *«Широкополосная метаструктура с отрицательным показателем преломления»*
8. Клестов Семен Александрович, *«Калибровка интеллектуального рентгеновского 3D микротомографа для диагностики РЭА»*
9. Клестов Семен Александрович, Клестова Татьяна Сергеевна, ТГУ, старший лаборант
«Исследование биологических объектов с помощью рентгеновского 3D микротомографа»
10. Клестов Семен Александрович, Сунцов Сергей Борисович, ОАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва, Начальник отдела, Сырямкин Владимир Иванович, ТГУ, зав. каф. УК ФИТ *«Исследование новых материалов с помощью интеллектуального рентгеновского 3d микротомографа для авиа и аэрокосмической промышленности»*

14:00 – 17:00

Большой зал Научной библиотеки ТГУ

«Интеллектуальные информационно-измерительные диагностические системы»

Доклады

Председатель: Юрченко А.В., д.т.н., профессор, профессор кафедры управления качеством ФИТ НИ ТГУ.

Сопредседатель: Жданов Д.С., к.т.н., старший научный сотрудник НИ ТГУ.

1. Кузнецов Денис Николаевич, НИ ТГУ, *«Организация интеллектуального распределенного телемедицинского комплекса отложенных консультаций на основе нейро-нечетких сетей»*
2. Устинова Ирина Георгиевна, Бондаренко Светлана Леонидовна, Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, научный сотрудник, *«Теоретические аспекты прогнозирования плотности древесины в современных климатических условиях»*
3. Берцун Артемий Николаевич, Сырямкин Владимир Иванович, *«Менеджмент качества паводков и обстановки томской области с помощью нейро-нечетких технологий»*
4. Жданов Дмитрий Сергеевич, Земляков Иван Юрьевич, инженер ООО "Диагностика +"
Костелей Яна Валерьевна, программист ООО "Диагностика +", *«Результаты синтеза математической модели фонокардиограммы человека»*
5. Сырямкина Екатерина Гавриловна, Ливенцова Евгения Юрьевна, менеджер Парка СГТ ТГУ, доцент кафедры общей и педагогической психологии факультета психологии Румянцева Татьяна Борисовна, аналитик Парка СГТ ТГУ, ст. преподаватель кафедры управления качеством факультета инновационных технологий, *«Селф-компетенции как основа навигации студентов в цифровом образовательном пространстве»*
6. Кузнецов Денис Николаевич, Байков Александр Николаевич, Сырямкин Владимир Иванович, Клестов Семен Александрович, *«Алгоритмы телемедицинского комплекса на основе нейро-нечетких сетей»*
7. 6. Кузнецов Денис Николаевич, НИ ТГУ, *«Внедрение нейро-нечетких сетей в телемедицинский комплекс»*

10:00 – 13:00 Малый зал Научной библиотеки НИ ТГУ

Круглый стол молодых учёных на английском языке

Председатель: Шашев Д.В., к.т.н., доцент, заместитель декана ФИТ НИ ТГУ по научной работе, зав. лаб. Высокопроизводительных реконфигурируемых систем НИ ТГУ

Сопредседатель: Уваров Николай Александрович, магистрант ФИТ НИ ТГУ

1. Mainak Mondal

Autonomous Homing in Unmanned Aerial Vehicles (UAV) in blackout zones (Communication Jammed Areas)

2. Bui Duc Huy Hoang, Syriamkin V.I.

Управление морским портом Хайфона (Вьетнама)

3. Anachack Phongt, Syriamkin V.I.

LAO mobile application portal of software development

4. Nguyen Cuong The, Syriamkin V.I.

Method for detecting moving objects in a video stream

5.Nguyen Trang Hoang Thuy,Syriamkin V.I.

Building automatic control model for mobile robot navigation in combination with slam

6.Nguyen Trang Hoang Thuy,Syriamkin V.I.

Building a tunable computing system, to navigate and map simultaneously for mobile robots

7.Oduro Michael

The impact of 4th industrial revolution on Security systems

8.Mehakdeep Singh,Syriamkin V.I.

Цифровая обработка аэрокосмического изображения и цифровая рентгеновская томография

9.Edgar Solis Romeu,Shashev Dmitriy

Drone Audio Signature Detection Using Machine Learning

10.Qazawat Zirak

Intelligent Hybrid Reality

11.NikolayUvarov

Ультразвуковые системы обхода препятствий в автономной робототехнике

12.ФокинАлександрОлегович

The use of 3D printing in educational robotics.

13.Al-Azzawi Maryam Jasim

Modeling and simulation of robotics systems using matlab Simulink

14.Aleksandr Bikbulatov,ЮрченкоАлексейВасильевич

Management and charge monitoring of lead-acid batteries in real-time applications

15:00 – 16:30

Малый зал Библиотеки НИ ТГУ

Программа круглого стола Общественной палаты Томской области

« О проблемах молодежного изобретательства»

В рамках III международного Форума « Интеллектуальные системы 4-ой промышленной революции».

Организатор: Комиссия по вопросам образования, науки и инновационного развития Общественной Палаты Томской области

Дата проведения: 27 ноября 2019 г., 14:00-15:30

Место проведения: Малый зал Библиотеки ТГУ, Томск, Ленина, 34

Модератор Сырямкин Владимир Иванович, председатель комиссии по вопросам образования, науки и инновационного развития Общественной Палаты Томской области, доктор технических наук, профессор, Зав. кафедры «Управления качеством» НИ ТГУ,

Заслуженный работник Высшей Школы РФ, лауреат Премии Правительства РФ в области образования.

№	Время	ФИО спикера	Тема Выступления
1	15:00-15:00	Сырямкин В.И.	Развитие Томской области Региональной организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов
2	15:15-15:30	Воронин В.Н., главный специалист отдела интеллектуальной собственности НИ ТГУ	О порядке защиты результатов интеллектуальной деятельности
3	15:30-15:45	Победитель конкурса изобретений молодых ученых III международного Форума «Интеллектуальные системы 4-ой промышленной революции» (далее Форум)	Презентация доклада победителем конкурса
4	15:45-16:00	Прием в члены ВОИР	
5	16:00-16:15	Награждение конкурсантов изобретений молодых ученых Форума	
6	16:15-16:30	Подведение итогов Форума	

Положение

О Конкурсе изобретений молодых ученых III Международного форума «Интеллектуальные системы 4-ой промышленной революции», г. Томск, ТГУ, 26-27 ноября 2019 года.

Цель конкурса. Привлечение к изобретательству молодых ученых.

Участники конкурса. Зарегистрировавшиеся участники Форума и представившие свои изобретения в виде доклада.

Форма представления изобретений. Информация в электронном виде должна содержать: авторы, название, цель технического предложения, новизна, отличие от аналогов, принцип действия, экономический (или иной эффект). Приложить копию патента, свидетельства (если имеется).

Изобретение. Объекты интеллектуальной собственности (патенты, свидетельства) – изобретения, полезные модели, компьютерные программы и др.(ОИС- один или несколько).

Срок предоставления изобретений: до 23 ноября 2019 года.

Количество победителей конкурса: 6(1-первое место, 2- второе место, 3-третье место).

Награды: Дипломы

• Как найти



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

Остановка «Университет(ТГУ)» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Университет(ТГУ)» троллбусов №№ 1, 3, 4, 8.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» троллбусов №№ 1, 3, 4, 8.

Организационный комитет: библиотека ТГУ, зал самостоятельной работы.

Контактные адреса и телефоны:

Секретарь конференции: Кузнецов Денис Николаевич,
телефон +7 (906) 950-87-27