

Взаимодействие Ассоциации ИТК «Информационные технологии и электроника ТО» с Университетами г. Томска. Опыт и перспективы.

Исполнительный директор Ассоциации ИТК «ИТЭ ТО»
Игорь Соколовский

2017 г.

Содержание презентации

- Краткий обзор Ассоциации ИТК «ИТЭ ТО»
- Примеры и опыт совместной работы
- Возможные направления сотрудничества



Региональная кластерная политика и территориальные кластеры Томской области

Региональная кластерная политика – составная часть экономической политики государства, проводимая в целях формирования и поддержки кластеров на определённых территориях за счёт создания дополнительных условий для повышения конкурентоспособности и эффективного взаимодействия участников кластера.

Основные кластерные инициативы (позиции), по которым осуществляется региональная кластерная политика в регионах РФ

- Территориальные кластеры малого и среднего предпринимательства (с 2010 г.);
- Инновационные территориальные кластеры (с 2012 г.);
- Промышленные кластеры (с 2015 г.);
- Создание и развитие инфраструктуры поддержки территориальных кластеров. Приоритетом являются Инжиниринговые центры (с 2013 г.);
- Создание и организация деятельности специализированных профильных структур: Центр кластерного развития и другие структуры с аналогичными функциями, органы управления кластерами (с 2010 г.).

Преимущества кластерной модели социально-экономического развития региона

Более целенаправленное, эффективное и быстрое продвижение инфокоммуникационных технологий и программно-аппаратных комплексов во все сферы деятельности, государственный сектор, бизнес-структуры и для населения Томской области

Консолидация человеческих ресурсов и накопленного научно-технического потенциала участников кластера

Возможности обмена опытом и информацией, касающихся технологий внутри кластера Развитие партнерских отношений среди участников, позволяющих реализовать уникальные масштабные кластерные проекты

Использование участниками кластера элементов инфраструктуры друг друга.

Территориальные кластеры Томской области

Сформированные кластеры (на 01.06.2016 г.)

- Кластер «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области», в том числе
- Кластер «Информационные технологии и электроника Томской области»
- «Кластер возобновляемых природных ресурсов Томской области»
- «Лесопромышленный кластер»
- «Кластер ядерных технологий»
- «Нефтехимический кластер»
- «Кластер Экспорт/импорт образования Томской области»

Перспективные кластеры

- Кластер водоподготовки и водоотведения
- Образовательный кластер газовой промышленности

Центр кластерного развития Томской области «Синергия», ЦКР ТО.
Специализированная организация по реализации кластерных инициатив в Томской области
(функционирует с декабря 2010 г.)
<http://www.innoclusters.ru/>

Ассоциация участников ИТК «ИТЭ ТО»

Кластер (без образования юридического лица) создан в начале 2011 г., преобразован в Ассоциацию 26 июня 2015 г.

Ключевые специализации

Информационные технологии и электроника

Статус кластера

Входит в состав Инновационного территориального кластера «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области» (Направление «Информационные технологии и электроника Томской области»)

Состав участников кластера (на 1 июня 2017 г.)

Предприятий и организаций - **203**, в том числе МСП – **181**

Участники кластера

Университеты



ТУСУР



НИ ТПУ



СиБГМУ



НИ ТГУ



ТГПУ

Институты Российской Академии наук



ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ
ИМЕНИ В.Е. ЗУЕВА СО РАН

Крупные и средние предприятия



Средние и малые предприятия сферы ИТ и электроники Томской области

при поддержке Администрации Томской области

Всего 203 участника



ИНОТомск 2020

Цели Кластера «ИТЭ ТО»

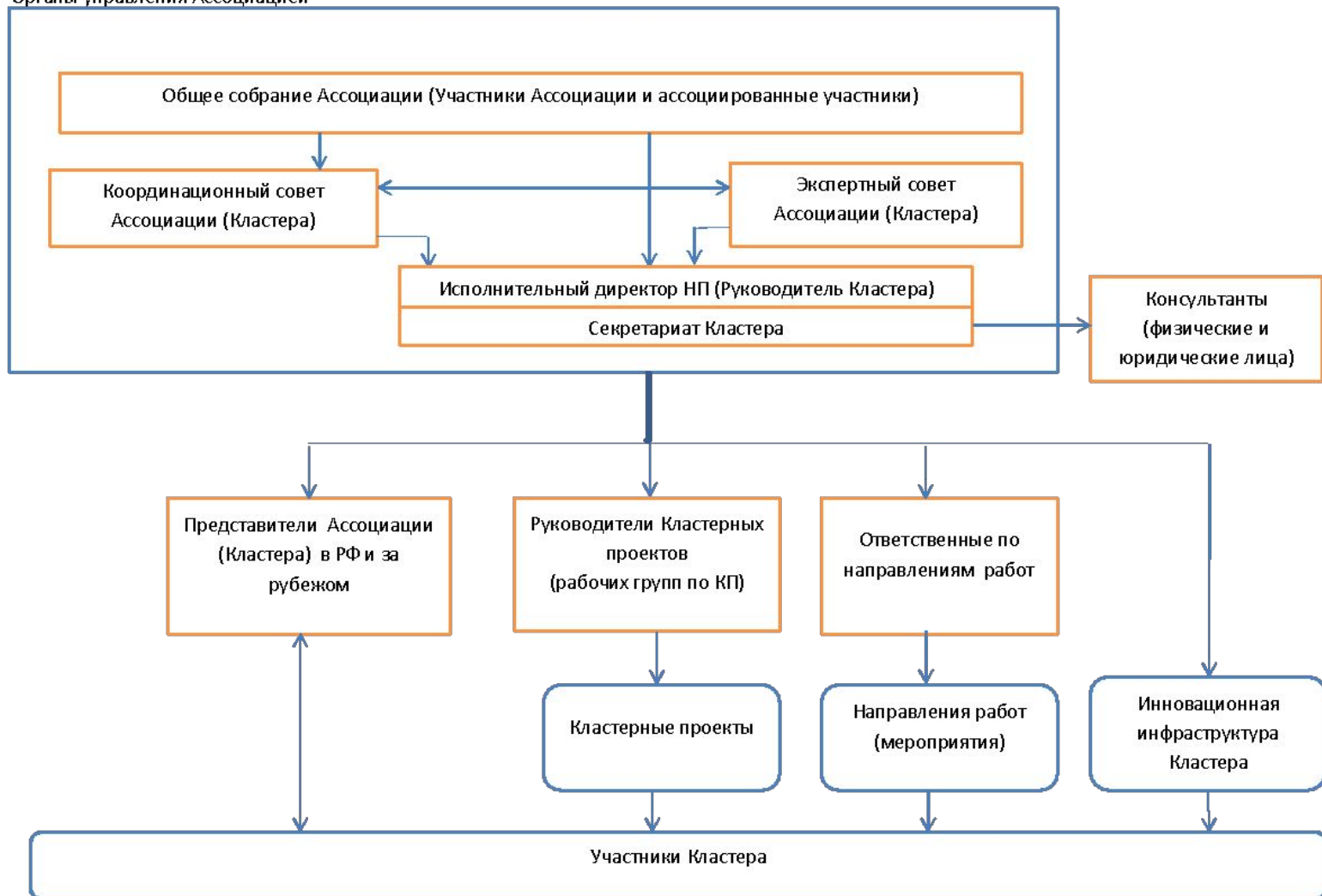
- Обеспечение высоких темпов экономического роста в Томской области отраслей «информационные технологии» и «электроника», повышение их значимости в социально-экономическом развитии территории.
- Улучшение условий для работы и жизни предприятий и организаций – участников Кластера за счет повышения конкурентоспособности путем создания новых форм и условий совместной деятельности в рамках Кластера.

Задачи Кластера «ИТЭ ТО»

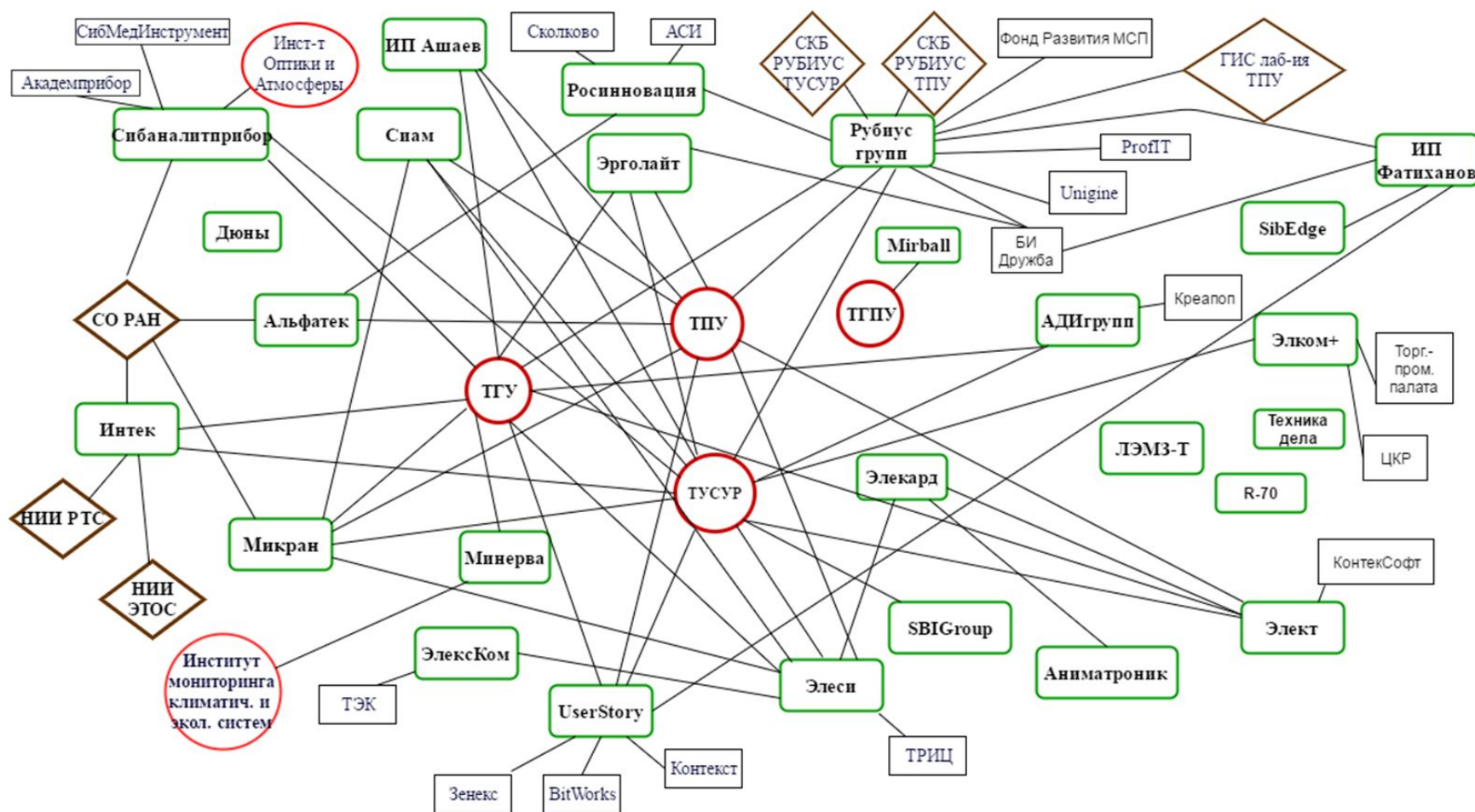
1. **Формирование, развитие и сопровождение совместных кластерных проектов и программ.**
2. Привлечение дополнительного финансирования кластерные проекты.
3. **Налаживание взаимодействия между участниками кластера (знать сильные стороны и компетенции партнеров).**
4. Межкластерное взаимодействие.
5. **Подготовка квалифицированных кадров в сфере информационных технологий и электроники для компаний кластера.**
6. Консолидированное продвижение ИТЭ продукции на рынок.
7. Взаимодействие с зарубежными партнёрами (новые рынки, проекты, финансирование).
8. Формирование имиджа г. Томска, как столицы ИТ- индустрии.
9. Снижение издержек компаний – участников кластера.
10. Повышение конкурентоспособности, за счет синергии участников проектов.
11. Обеспечение скоординированного взаимодействия членов Кластера с государственными органами, органами местного самоуправления, научными организациями, юридическими лицами независимо от форм собственности для защиты законных прав и обеспечения экономической безопасности его членов.

Схема управления ИТК «ИТЭ ТО»

Органы управления Ассоциацией



Сетевая модель для Ассоциации ИТК «ИТЭ ТО»



Кластерные проекты «ИТЭ ТО»



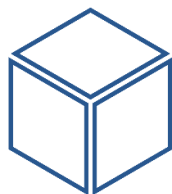
«Арктика»

Информационно-коммуникационные интегрированные системы для Арктической зоны Российской Федерации



«Чемпионат мира по киберфутболу».

Создание робототехнической отрасли в Томске», в том числе:



«3D без очков. Разработка форматов, программного, аппаратного обеспечения универсального 3D телевидения»

«Гетероинтегрированная электроника»

Создание инжинирингового Центра исследования и проектирования элементов, устройств и систем на основе гетероинтегрированной электроники



«Город Wi-Fi»

Инновационные решения на основе современного стандарта беспроводных локальных сетей для покрытия сетью WiFi 24ac. городской агломерации «Томск-Северск-Томский район», в том числе:



«Телебриз»

Система предоставления услуг по показу национальных ТВ программ по интернету для национальных коммьюнити, для малых и средних операторов ИТ

«Транспорт ТВ». Разработка и выведение на рынок программно-аппаратной платформы для организации мультимедийных сервисов в городском и междугороднем общественном



транспорте разного типа (ЖД, автобусы, такси и др.) на основе навигационной системы ГЛОНАСС/GPS и интерактивными возможностями для пассажиров.

Кластерные проекты «ИТЭ ТО»

- Реализуется Кластерный проект «**МЖК 21 века**». Строительство микрорайона комплексной малоэтажной жилой застройки (включая социальную, инженерную и транспортную инфраструктуры) для участников Инновационного территориального кластера «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области», специалистов университетов и научных организаций Томской области, резидентов особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Томск» и сотрудников инновационных компаний г. Томска.
- В рамках инфраструктурного кластерные проекта «**Развитие инновационной инфраструктуры кластера**» - «**Экосистема Дружбы**» создано 6 компаний-стартапов.



ИНОТомск 2020

Результаты деятельности Кластера

- Количество реализуемых производственных и инфраструктурных кластерных проектов (производственные – 8, инфраструктурные – 7)
- Объем привлеченных средств государственной поддержки в 2015 г. – 55,44 млн. руб.
- Количество выполненных маркетинговых исследований – 10
- Участие в выставках – 8
- Количество проведенных обучающих тренингов, семинаров, круглых столов (в формате ИТ-ПАТИ) – 6
- Количество лиц, повысивших квалификацию – более 60
- Опубликовано пресс-релизов и новостей – 14
- Проведена 7-ая конференция «Город-ИТ»
- Подписано пять Соглашений о сотрудничестве с регионами (ХМАО, Якутия) и с профильными объединениями (АРПАТ, АПКИТ, SEMI)
- Создан проектный офис Кластера

Состав участников кластера (на 1 января 2017 г.)

Предприятий и организаций – 203, в том числе МСП – 187

Для справки: на 1 января 2014 г. предприятий и организаций – 159, в т.ч. МСП – 144.

Продукты и услуги участников ИТК «ИТЭ ТО»

- ❖ Системная интеграция в сфере ИТ
- ❖ Поставка оборудования и лицензионного программного обеспечения
- Программное обеспечение для автоматизации производства и управления
- Системы и оборудование беспроводной связи
- Системы, комплексы и оборудование промышленной автоматизации
- Автоматизированные системы, программные комплексы и оборудование для энергоэффективности, ресурсосбережения и безопасности деятельности различных производственных и инфраструктурных объектов (ЖКХ, образование, медицина и другие)
- Системы и средства информационной безопасности
- Цифровые технологии
- Виртуальная реальность в 3D
- Услуги и аппаратно-программные средства «Умный дом» и «Умный город»
- Мобильные приложения
- Разработка, поддержка и продвижение интернет-ресурсов различного назначения (портал, сайт, внутрикорпоративная система, электронный магазин, социальная сеть, облачные сервисы и т. д.)
- Создание и сопровождение баз знаний и баз данных

Продукты и услуги участников ИТК «ИТЭ ТО»

- ✓ Подготовка и реализация кластерных проектов
- ✓ Создание центров компетенций по отдельным направлениям деятельности (управленческий учет, информационная безопасность, микроэлектроника, цифровые технологии, мобильные технологии и др.)
- ✓ Реализация социальных проектов, направленных на закрепление кадров на территории
- ☐ Проведение НИОКР по различным темам ИТ и электроники, услуги по реализации проектов, требующих разработки программного обеспечения и программно-аппаратной инженерии
- ☐ Консультационные услуги по управлению проектами, подготовке бизнес-планов и проектной документации, привлечению партнеров и инвесторов, маркетингу и другие
- ☐ Содействие в привлечении средств институтов развития, средств государственной поддержки (государственные программы, крупные компании) и частных инвестиций
- ☐ Проведение информационных кампаний в СМИ, в государственном секторе и бизнес-среде
- ☐ Проведение профильных маркетинговых исследований
- ☐ Организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерных и управленческих кадров
- ☐ Организация конференций, семинаров, форумов в сферах ИТ-технологий, электроники, образования и инноваций
- ☐ Содействие в защите прав интеллектуальной собственности



ИНОТомск 2020

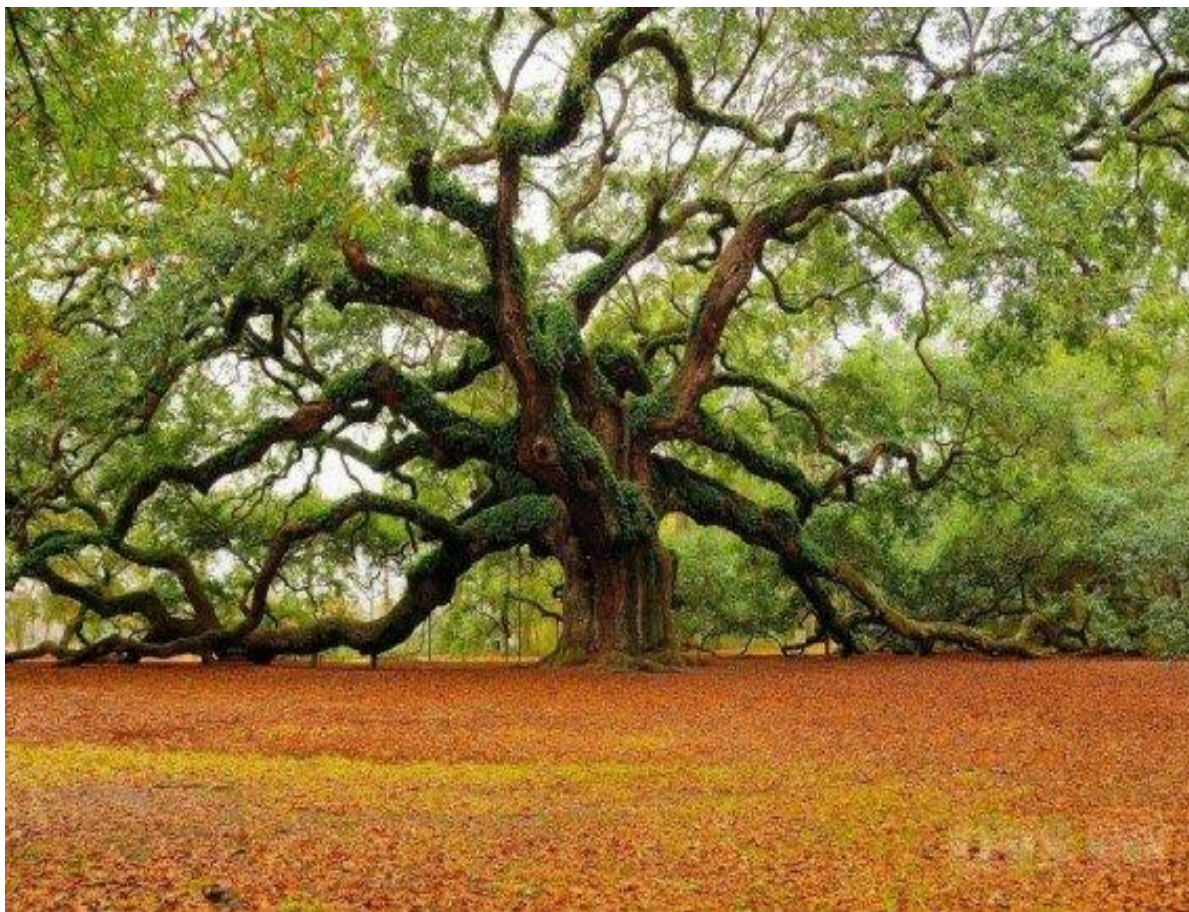
Опыт совместной работы

- Заключены договора между профильными Кафедрами – компаниями.
- Взаимодействие с вузами, ведущими подготовку ИТЭ-специалистов, через проведение совместных семинаров, конференций соответствующего профиля и других мероприятий.
- Проведение Дня Кластера в Университетах (встреча представителей кафедр и бизнеса – поиск совместных разработок).
- Проведение дня профориентации для первокурсника – сентябрь.
- Экскурсии для студентов в компаниях Томска.
- Прохождение производственных практик и стажировок в компаниях.
- Кластерный проект «TeamLab» – это площадка, где студенты получают недостающий практический опыт и реальный шанс трудоустроиться в перспективную IT-компанию региона. Финансируют проект компании Кластера.
- Реализация девиза «В каждой компании должен работать аспирант из Университета». Это поможет и бизнесу и науке и образованию.
- Регулярные публикации от Университетов в «Информационном бюллетене «ИТЭ ТО».

Направления взаимодействия ИТК «ИТЭ ТО» и Университетов

- Совместная реализация кластерных проектов в рамках Концепции ИНОТомск.
- Разработка Стратегии развития ИТ-отрасли в Томской области
- Продвижение кластерных и инвестиционных проектов, продукции и услуг участников ИТК «ИТЭ ТО» и Университетов в Программы инновационного развития крупных компаний.
- Развитие системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации научных и инженерно-технических кадров.
- Активное участие в разработке и развитии образовательных стандартов для специалистов в области ИТ и электроники, в формировании образовательных программ для новых учебных специальностей.
- Участие в региональных, государственных и международных программах в сфере ИТ и электроники.
- Привлечение дополнительного финансирования в совместные проекты.
- Площадка для информационного обмена.
- Подготовка и проведение общекластерных мероприятий, содействие в организации выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий.
- Содействие в защите прав интеллектуальной собственности.
- Развитие инфраструктуры Кластера, создание специализированных центров коллективного пользования.
- Содействие бизнес-инкубированию.

Как изменится мир благодаря тому, что мы работаем вместе?



[www. clusterite.ru](http://www.clusterite.ru)
E-mail: sie@clusterite.ru
Моб. +7(903)954 4108