



ИНОТомск 2020

# **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**



ИНОТомск 2020

# Участники кластера

## Университеты



ТУСУР



НИ ТПУ



СибГМУ



ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОСНОВАН В 1878 ГОДУ

НИ ТГУ



ТГПУ

## Институты Российской Академии наук



ИСЭ СО РАН



ИМКЭС  
СО РАН



ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ  
ИМЕНИ В.Е. ЗУЕВА СО РАН

## Крупные и средние предприятия



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
МИКРАН



Томсксофт  
Прогнозные обьективы



ИНТАНТ



elcomplus



elcard  
video compression guru



www.npptec.ru



WELL.com  
компания ВЕЛКОМ



contek  
SOFT



## 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.

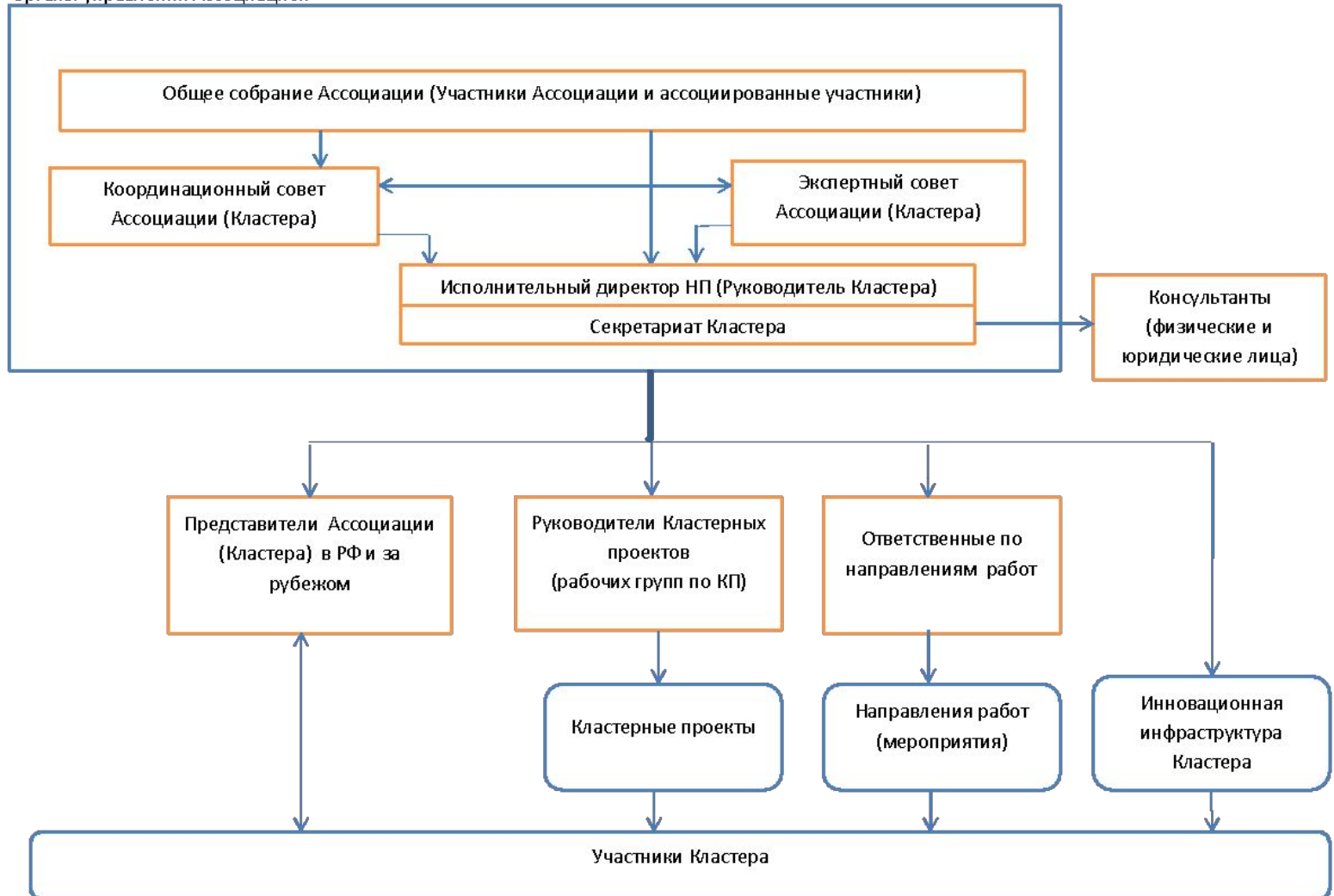
## Задачи Кластера «ИТЭ ТО»

- 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.

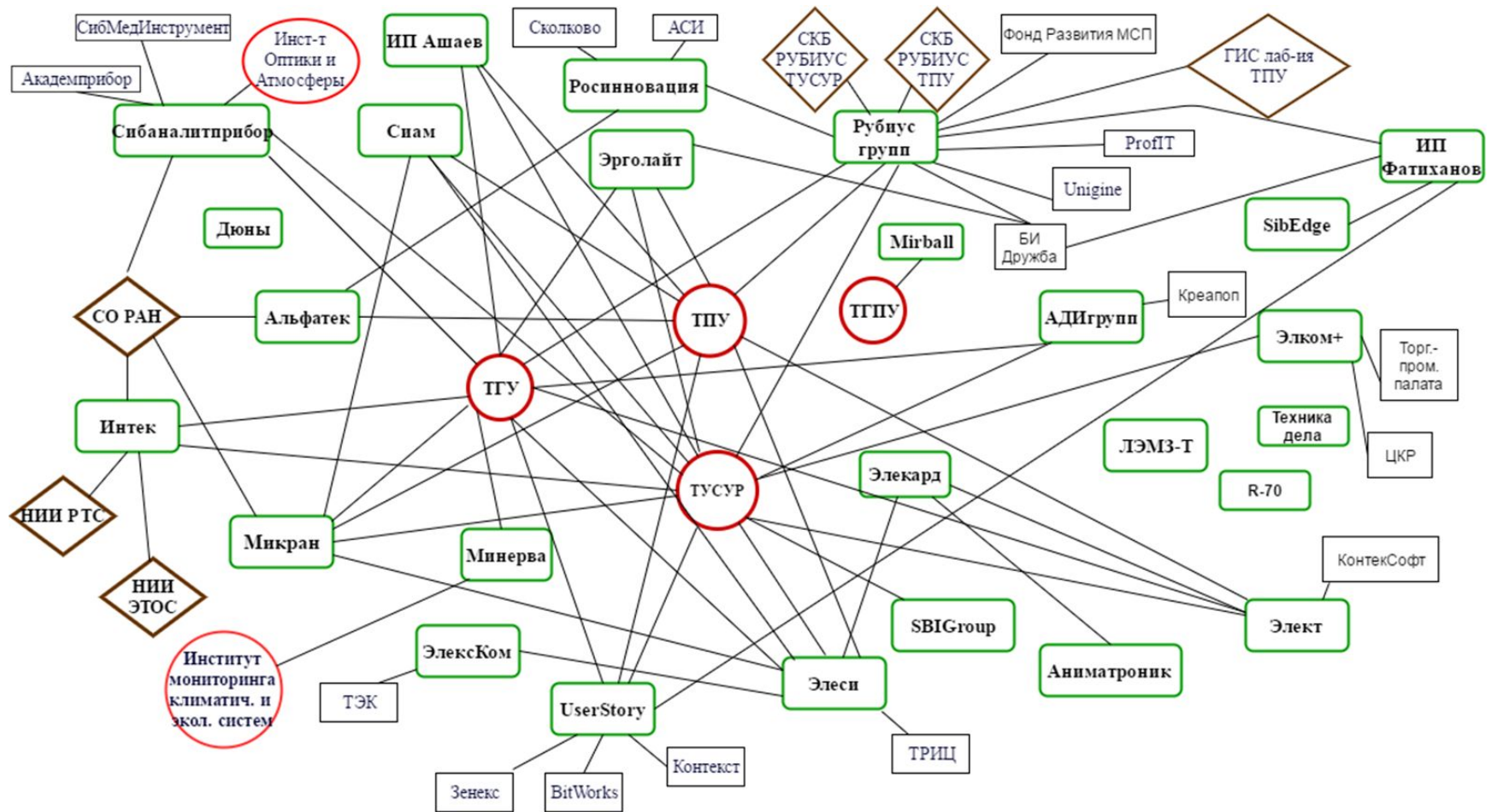


# Схема управления ИТК «ИТЭ ТО»

Органы управления Ассоциацией



# Сетевая модель для Ассоциации ИТК «ИТЭ ТО»



# Кластерные проекты «ИТЭ ТО»



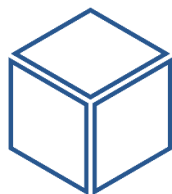
## «Арктика»

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 комьюнити, 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.



# Результаты деятельности Кластера

ИНОТомск 2020

- 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

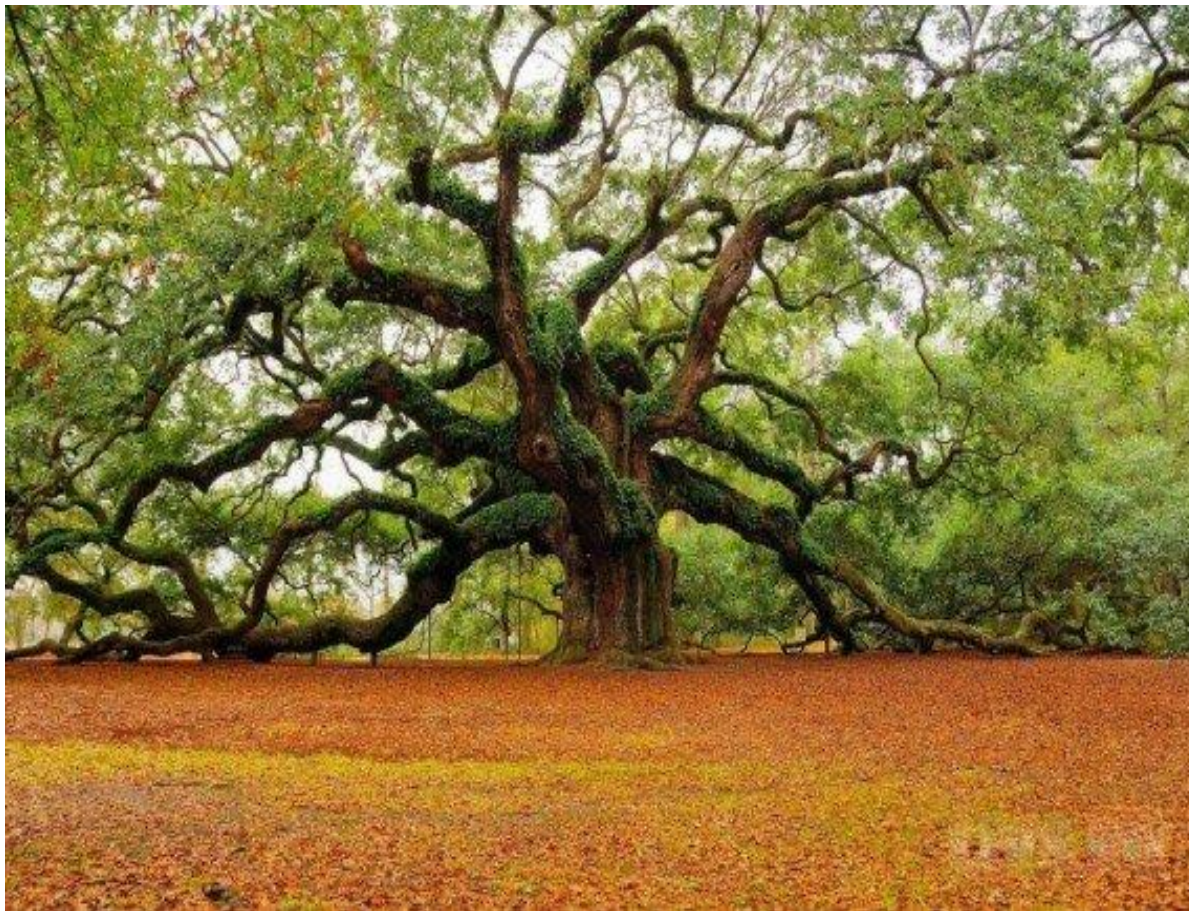
- Заключены договора между профильными Кафедрами – компаниями.
- Взаимодействие с вузами, ведущими подготовку ИТЭ-специалистов, через проведение совместных семинаров, конференций соответствующего профиля и других мероприятий.
- Проведение Дня Кластера в Университетах (встреча представителей кафедр и 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](mailto:sie@clusterite.ru)  
Моб. +7(903)954 4108