



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

Sk
Skolkovo

ЛИНТЕХ

Лаборатория Интеллектуальных
технологий

2017 год

ООО «Лаборатория интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ»

ЛИНТЕХ-2016 результат



- **Федеральная экспериментальная площадка по Робототехнике**
более 200 школ из 24 регионов России
- **Учредитель и организатор:**
 - ежегодного Форума педагогов в Сколково;
 - международного Конкурса-акселератора проектов «НТСИ-Скарт» в РФ и Казахстане;
 - Фестиваля «РобоСкарт» в Орленке.
- **Оператор:**
 - Центра Робототехники и инженерной смены в Орленке;
 - Центра робототехники и ЦМИТ в Сколково;
 - Центра робототехники и инженерной смены в Артеке (в стадии запуска)
- **Партнер проектов:**
 - «Школа новых технологий»
 - «РобоФест»;
 - «ДжуниорСкиллс»
 - «Школа реальных дел» ;
 - «Олимпиада НТИ»;
 - «Кружковое движение НТИ»
- **Лауреат:**
 - премии «Время Инноваций»;
 - конкурса «Открытые инновации» (собственная пилотная зона в Москве по ЖКХ) ;
 - конкурса «Элита Нации»;
 - победитель конкурса «Золотой Медвежонок» (Лучший образовательный конструктор)

а также:

- единственное мультиплатформенное решение с УМК для образования 7-17;
- торговая площадка по реализации робототехнических решений и УМК в розницу;
- владелец франшизы сетевой модели Центров робототехники;
- разработчик уникальных технических решений

ЛИНТЕХ-2017 сегодня



Образовательные проекты и технологии

«SkAPT»

образовательные робототехнические конструкторы

«РоботоБУМ»

Фестиваль в ФДЦ «Орленок»

«РобоSkарт»

Центр молодежного инновационного творчества

ЦУП

Единый Центр Управления Проектами

«РоботоЛАБ»

федеральная экспериментальная сеть робототехники

Форум

Педагогический в Сколково.

«ТимДрим»

Сеть инклюзивного образования

«SkAPT»

робототехнический конструктор контроллеров

HTCISkAPT

международный конкурс акселератор детских проектов

Skartshop.ru

Магазин образовательных решений

ЛАБОРАТОРИЯ научных и опытно-конструкторских разработок LINTECH.TECH

Инженерные решения

Плата А, Платы Б1-Б4, Плата В
Единая технологическая платформа решения.

Платформа «SkART»
Собственная облачная инфраструктура и среда разработки

Стандарт ТК 194 (Ростандарт)
«Кибер-физические системы»
ТК 194/РГ1 «Интернет вещей».

Адаптация технических решений под запросы в промышленных секторах (ЖКХ, маркетинг, соц.сети)



- 1. Программное обеспечение Платы А – основного элемента сети.**
 - Сетевые протоколы
 - Драйверы подключаемых устройств (датчиков /систем)
 - Логика работы подключенных устройств.
- 2. Программное обеспечение Платы В – шлюза**
 - Транзит данных сети
- 3. Программное обеспечение управления сетью**
 - Клиент MQTT и других протоколов
 - Шлюз MQTT и других протоколов
 - База данных и управление локальной сетью
- 4. Программное обеспечение Конфигурации сети**
 - Удобный интерфейс пользователя для конфигурации
- 5. Открытая библиотека локальных решений**
 - Модули типовых решений
 - Готовые программные решения объектов

XMPP

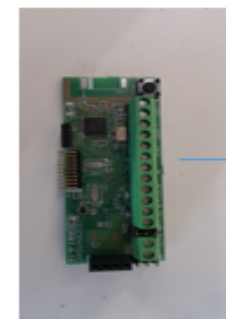
DD

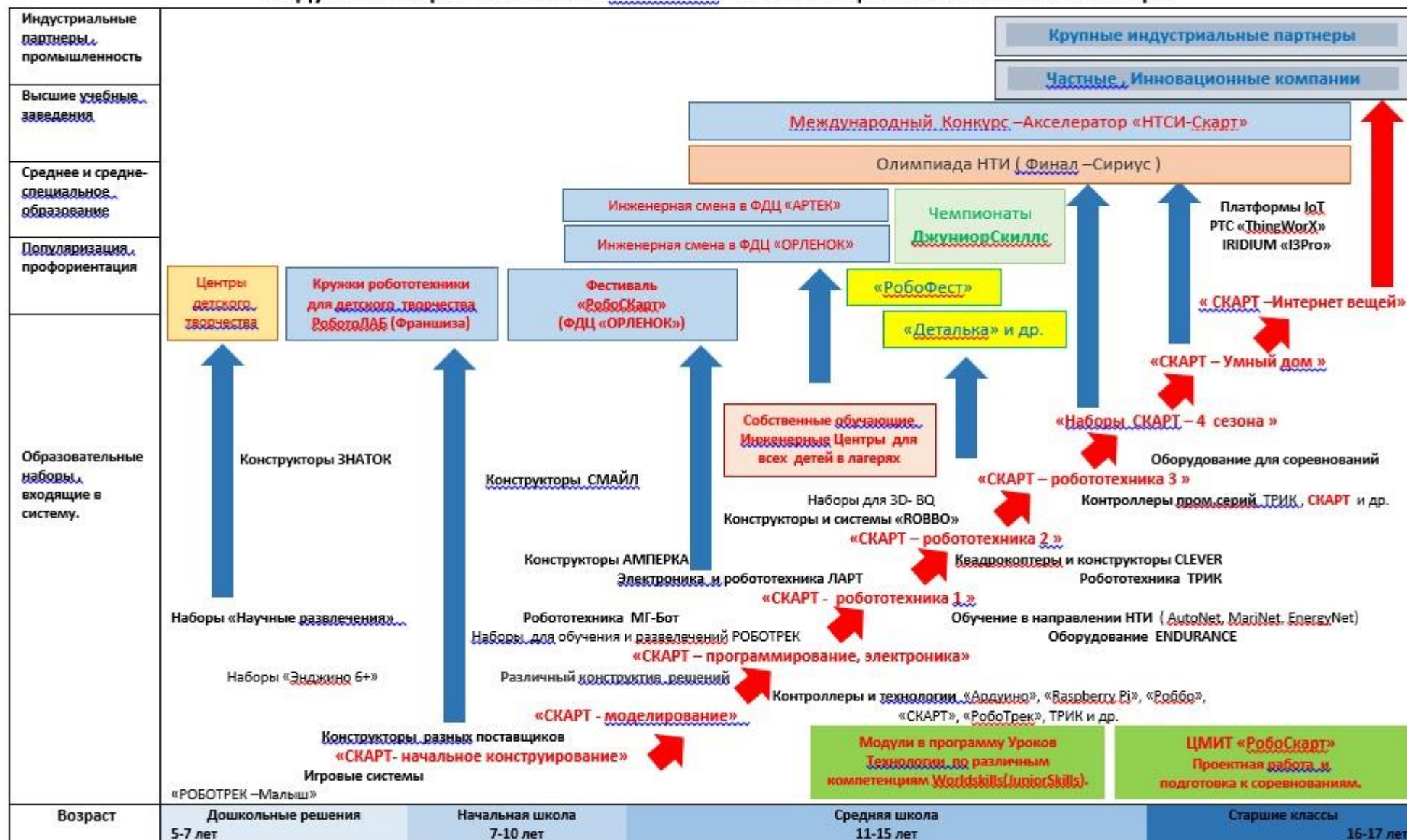
AMC

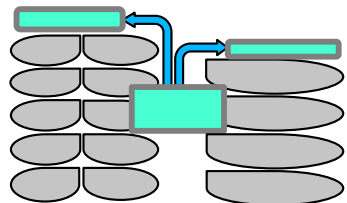
MQT

MQTT и другие

Internet







Уроки технологии



Концепция развития Уроков Технологии и внеурочной деятельности образовательных учреждений в направлении ранней профориентации школьников и развития компетенций цифровой экономики РФ



Академия проводит подготовку для всех регионов:
- Технических Экспертов Компетенций.
- Преподавателей уроков технологии

Формы обучения:
- очная;
- дистанционная.

Срок действия Сертификата – 2 года

Современные компетенции:

<http://worldskills.ru/kompetencii-js/>

Технологические запросы:

<http://www.nti2035.ru/>

Профессии будущего:

<http://atlas100.ru>

Образовательные Учреждения СПО в регионах.



Колледжи (Учреждения СПО) выбирают Компетенции, по которым ведут профессиональную подготовку, проводят обучение Технических Экспертов Компетенций в Академии и обеспечивают:

- преподавание курса обучения по Компетенциям для учащихся близлежащих школ по имеющимся Компетенциям;
- проведение Презентационных экзаменов по Компетенции для возможности оценки полученных знаний и навыков учащихся. Задания и Критерии оценивания соответствуют принятым стандартам.

По результатам экзамена Учащиеся получают соответствующий Документ о профессиональной квалификации с указанием набранных баллов оценки.

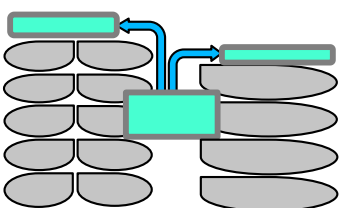


Образовательные учреждения регионов



	1 год (10+)	2 год	3 год	4 год	5 год (14+)
Основная программа обучения (Уроки Технологии)	Учебный курс «Введение в Компетенции». Состав: 34 ч. теоретических уроков 3-5 практических модулей по 10-15 часов по различным компетенциям на выбор;	Учебный курс 1 профессиональной подготовки в Школе по Компетенции на выбор. Комплект оборудования, расходных материалов, программа обучения. или Учебный курс в профильном Учреждении СПО по программе обучения Компетенции.	Учебный курс 2 профессиональной подготовки в Школе по Компетенции на выбор. Комплект оборудования, расходных материалов, программа обучения. или Учебный курс в профильном Учреждении СПО по программе обучения Компетенции.	Учебный курс 3 профессиональной подготовки в Школе по Компетенции на выбор. Комплект оборудования, расходных материалов, программа обучения. или Учебный курс в профильном Учреждении СПО по программе обучения Компетенции.	обучения по выбранным Компетенциям, специализированная подготовка Команд 14+ для участия в Чемпионатах профессионального мастерства.
Дополнительное образование и внеурочная деятельность	Выбранные образовательными учреждениями учебные модули профессиональной подготовки по различным Компетенциям. Комплект оборудования, расходных материалов, модульная программа обучения на различное количество часов. + Углубленный КУРС обучения по Компетенциям + ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ				ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Специальные кейсы по изучаемым Компетенциям формируются с учетом: • Отраслевой • Региональной • Профильной специфики Учреждения

*- различное количество Модулей Профессионального Обучения Компетенциям для Образовательных учреждений могут выбираться и использоваться самостоятельно.



Бизнес-модель проекта



ООО «Лаборатория интеллектуальных технологий «ЛИНТЕХ»



Система создания ценности

Собственная инфраструктура проекта

- Центр R&D в Сколково
- Центр технической поддержки IEEE 802.15.4. ;
- Центр управления проектом (ЦУП) ;
- Информационные ресурсы проектов;
- Центр коммерциализации проектов ;

Партнеры проекта:

Образовательные

- СТАНКИН (Москва)
- МГТУ им. Баумана (Москва)
- Более 30 ВУЗов РФ

Министерства

- Мин. образования и науки
- Мин. Промышленности
- Мин.эконом развития

Институты развития

- Сколково
- ВорлдСкиллс , ДжуниорСкиллс
- Фонд развития инноваций

Собственная технологическая платформа проекта:

Контроллер
Конструктор
«Skart»

Создание ценности проекта

- Разработка , поставка типовых продуктов проекта ;
- Разработка линейки отраслевых продуктов (ЖКХ ...) ;
- Реализация заказных решений (НИОКР , партнеры)
- Разработка собственных технических решений;
- Разработка специализированных комплексных технологических решений «под ключ» для реализации ;
- Разработка образовательных Модулей по современным компетенциям.

Предложение ценности

Продукты

Инженерные решения

- Типовые «коробочные» решения
- Отраслевые решения для типового применения в промышленности
- Заказные решения предприятий
- Специализированные решения
- Лицензии на использование технологий

- Собственные проекты для внедрения (маркетинг)

В области образования

- Образовательные модули по компетенциям;
- Сетевая инфраструктура проекта

Услуги

- Услуги по доработке систем для партнеров развития проекта ;
- Формирование сервисов проекта по модели SaaS (мониторинг, управление , ЖКХ) ;

Комплексные решения

- Формирование комплексных решений по управлению ИТК;
- Образовательные решения (модули);
- Уникальные комплексные решения

Клиенты

Группы клиентов

- Инженерные решения**
- Промышленные предприятия
- Гос. корпорации
- Инженерные центры
- Пр-тия ЖКХ, сервиса;
- Администрации городов

Образовательные

- Учебные заведения
- Лагеря детского отдыха
- Центры досуга
- Библиотеки
- Детские центры

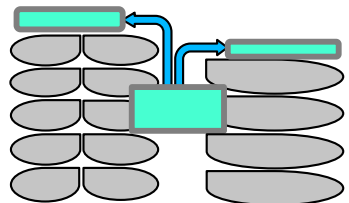
Каналы

продвижения

- Партнеры
- Прямой маркетинг
- Собств. проекты

Взаимодействие

- Демо-зоны , НПК ,
- обучение тьюторов,
- научный «бартер»



Наши преимущества

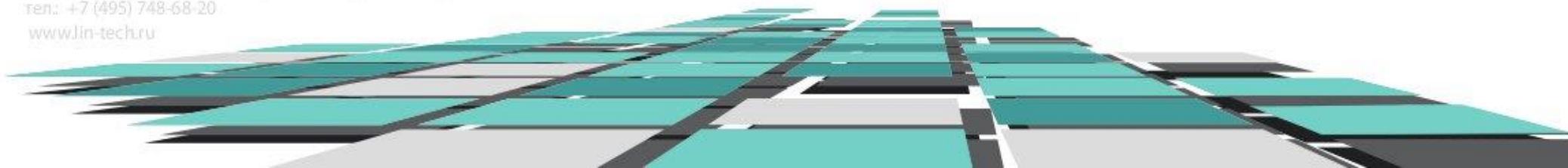


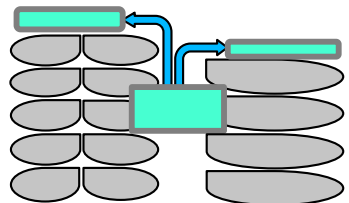
- **Универсальность технического решения – большинство запросов Интернета вещей реализуются этим решением.**
- **Низкая цена реализации решения – беспроводная архитектура и использование типовых решений.**
- **Универсальное программное обеспечение – использование открытых протоколов.**
- **Собственная дружелюбная среда разработки ПО управления.**
- **Возможность открытого применения технологии на любой платформе IoT**
- **Высокая надежность решений**
- **Полностью Российская разработка**

143025, Московская Область, Сколково, ул. Новая, д.100

тел.: +7 (495) 748-68-20

www.lin-tech.ru





Продуктовая линейка



Конструктор «Skart» 1.2.3.4.

Серия Инженерных электронных Конструкторов нового поколения для создания и изучения системной инженерии.

- Образовательные модули;
- Детское и молодежное Творчество ;
- Методические материалы для преподавателей,
- Сетевая поддержка обучения и творчества.

Мультиплатформенные роботехнические комплексы «РобоSkart»

Для образовательных учреждений:

- Готовые образовательные модули;
- Курсы ПК для преподавателей;
- Полная линейка образовательных решений 7-17;
- Ежегодные федеральные мероприятия.

Оборудование «Skart» для реализации проектов «Умный объект», изучения и применения IoT

- Готовые наборы для объектов;
- Комплектующие для создания инженерных информационных систем;
- Техническая поддержка решений
- Профессиональное сообщество

Сервисные решения

«Центр РобоSkart»

Базовый комплект для популяризации и обучения Инженерным компетенциям, поставляемый в виде Франшизы или Единого городского Центра инженерных компетенций.

Дополнительно:

Модуль расширения по компетенции

Модуль расширения по компетенции

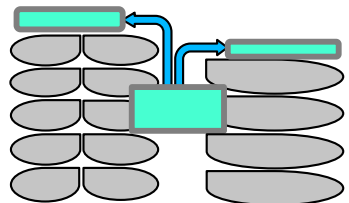
Модуль расширения по компетенции

Модуль расширения по компетенции

Модуль расширения по компетенции

И многое другое на сайте

skartshop.ru



Планы на 2017-2020 годы



«ТимДрим»

Сеть инклюзивного образования

«РоботоЛАБ»

федеральная
экспериментальная
сеть робототехники



ЦУП

Единый Центр
Управления
Проектами

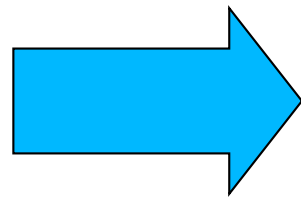


Мультиплатформенные роботехнические комплексы «РобоSkарт»

Для образовательных учреждений:

- Готовые образовательные модули;
- Курсы ПК для преподавателей;
- Полная линейка образовательных решений 7-17;
- Ежегодные федеральные мероприятия.

1000 центров во всех 85 регионах РФ



ЭКО планета



НТСИ SkAPT

международный
конкурс
акселератор
детских проектов

«РобоSkарт»

Центр молодежного
инновационного
творчества

«SkAPT»

робототехнический
конструктор
контроллеров

Форум

Педагогический
в Сколково.

«SkAPT»

образовательные
робототехнические
конструкторы

18

**Федеральных
мероприятий**

«РоботоБУМ»

Фестиваль
в ФДЦ
«Орленок»

Более 100000 активных
участников федеральной
инженерной сети.

143025, Москва, ул. Обручева, д. 100
www.lin-tech.ru

Контакты

Наш адрес: Россия, 143026, г. Москва, Инновационный центр «СКОЛКОВО», ТЕХНОПАРК, Большой бульвар , д.42.

Телефон: +7 (499) 110-14-40. Веб-сайт: <http://robotolab.ru>

Электронный адрес: info@robotolab.ru



143025, Московская Область, Сколково, ул. Новая, д.100
тел.: +7 (495) 748-68-20
www.lin-tech.ru

Спасибо за внимание!

