

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПРОГРАММЫ

Партнер	
полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ»
сокращенное название организации	ООО «ЛИНТЕХ»

Название тематической образовательной программы
Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «РобоSkart»»

1. Основная направленность программы техническая

2. Краткая аннотация содержания программы

программа ориентирована на расширение имеющихся знаний в области информационных технологий, робототехники, мехатроники, программирования, IoT; позволит сформировать предпрофессиональные навыки по компетенциям: «Интернет вещей», «Мобильная робототехника», «Нейроинтерфейсы», «Системная инженерия», «Программирование», «3-Д-моделирование и прототипирование», «Технологическое предпринимательство», «Мультимедийная журналистика».

3. Цель программы:

развитие у школьников прикладных знаний и навыков в области интернета вещей, робототехники, инженерного и научно-технического творчества, технологического предпринимательства, журналистики.

4. Задачи

Обучающие:

- получение новых знаний и навыков по созданию веб-приложений;
- освоение работы с микрокомпьютерами, датчиками, исполнительными устройствами;
- получение знаний по разработке, тестированию, отладке и продвижению IoT приложений;
- приобретение навыков безопасного, правильного использования любого оборудования, используемого для профессии «Инженер-проектировщик систем Интернета вещей»;
- популяризация достижений отечественной и мировой науки;
- приобретение навыков защиты проектов на научно-практической конференции.

Развивающие:

- раскрытие потенциала обучающихся в процессе работы с современными технологиями;
- профессиональная ориентация молодежи в сфере интернета вещей, робототехники;
- развитие у обучающихся интереса к глубокому изучению основ наук, проектной и исследовательской деятельности;
- развитие у обучающихся инженерно-технологических компетенций, навыков и умений.

Воспитательные:

- содействие профессиональному самоопределению, личностному и профессиональному развитию;
- привитие чувства гражданственности, ответственности, патриотизма;
- содействие свободному ориентированию обучающихся в инновационных технологиях настоящего и будущего, проникающих во все сферы жизни современного человека;
- формирование у обучающихся понимания ценности научных знаний для каждого человека и общества в целом;

- формирование отношения сотрудничества, содружества и толерантности в детском коллективе и во взаимодействии со взрослыми: научиться уважать чужое мнение, слушать и говорить, работать в группе.

5. Ожидаемые результаты:

В результате обучения по программе обучающиеся получают навыки конструирования, моделирования, программирования, у них будет сформирован интерес к дальнейшему познанию и научно-техническому творчеству. Школьники познакомятся с современными инновационными технологиями и научатся применять их на практике. В результате обучения у школьников сформируются/разовьются познавательные, регулятивные, личностные и коммуникативные универсальные учебные действия. Дети освоят основы новой профессии «Инженер-проектировщик систем Интернета вещей».

6. Основные события программы

№	Название	Краткое описание	Предполагаемый охват детей по другим типам квот
1	Научно-практическая конференция «РОБОСКАРТ»	Всероссийская конференция технической направленности	все участники смены готовятся к защите своих проектов. Зрителями могут быть все желающие лагеря
2	Соревнования робототехническим и инженерным дисциплинам	Всероссийские отборочные соревнования «СКАРТ»	все участники смены. Зрителями могут быть все желающие лагеря
3	Лучший медиа-материал.	Создание аккаунтов во всех популярных социальных сетях. Вести их будут участники смены. Наиболее удачная статья или любой другой медиа-материал, набравший большее количество положительных отзывов, будет признан лучшим.	Все желающие
4	Концертная программа	Учащиеся смены представят свои концертные номера как визитку себя/группы/школы	все участники смены и все желающие дети лагеря

7. Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы:

В основных событиях программы обязательно участвуют школьники смены. Другие участники других смен могут подавать свои заявки на участие в соревнованиях, занятиях. Зрителями могут быть все желающие участники других отрядов лагерей Артека в любом количестве.

План обучающего курса

№	темы занятий	количество часов
1	Модуль 1. Введение в профессию «Инженер-проектировщик систем Интернета вещей»	1
2	Модуль 2. Разработка и представление инженерного решения.	1
3	Модуль 3. Комплектация, монтаж, локальное и сетевое подключение создаваемой ИИС объекта.	14

4	Модуль 4. Соревнования	3
5	Модуль 5. Научно-практическая конференция	5

8. Предполагаемый список гостей: «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы

- 1) Прутченков Александр Сергеевич, Заместитель директора Центра гражданского образования. Доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, сертифицированный тренер Совета Европы по технологиям гражданского образования. Преподавание СКРАМ технологии, проектная сессия по профессиям будущего, технологическое предпринимательство.
- 2) Епанешников Алексей Иванович, заместитель директора по ИТ казахстанско-российской специализированной школы лицея № 54 им. И.В.Панфилова (г.Алматы). Участие в жюри.
- 3) Карамендинова Гульнара Мауткановна, Директор УО «Новая школа» г. Алматы. Участие в жюри ключевых событий. Сопровождение группы детей.
- 4) Кузнецова Мария Александровна, Директор ГБУ СОШ 1065, города Москвы. Участие в жюри ключевых событий.
- 5) Груничева Ирина Геннадьевна, руководитель отдела реализации подпрограммы «Виртуальная школа» АНО eNano.
- 6) Корнеев Валерий Трофимович, директор центра довузовской подготовки БГТУ им. В.Г. Шухова, Почетный работник высшего образования.
- 7) Матюнина Марина Алексеевна, Директор проекта Федерального института развития образования Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, д.п.н.
- 8) Махотин Дмитрий Александрович, доцент кафедры педагогических технологий непрерывного образования Московского городского педагогического университета, главный редактор журнала "Интерактивное образование", к.п.н.
- 9) Никитин Игорь Михайлович, ведущий эксперт Института образования НИУ ВШЭ, к.т.н.
- 10) Орешкина Анна Константиновна, заведующий лабораторией развития воспитания и дополнительного воспитания Центра развития образования РАО, д.п.н., доцент.
- 11) Булгаков Сергей Борисович, к.т.н., доцент. Директор института организации и управления набором Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова.
- 12) Уайт Кендрик Дэвис, директор ООО «МАРЧМОНТ Капитал Партнерс», Руководитель Центра коммерциализации технологий (ЦКТ) Нижегородского государственного университета (ННГУ) им. Н. И. Лобачевского.
- 13) Анастасия Зеленова – руководитель Департамента городской среды фонда «Сколково».
- 14) Петров Павел Александрович — Генеральный директор, к.т.н. ООО «Центр прототипирования и дизайна МГТУ «МАМИ», Заведующий кафедрой «Обработка материалов давлением и Аддитивные технологии» Московский Политех.

9. Медиаплан программы

Федеральные СМИ:

<https://xn--80abucjiibhv9a.xn--plai/>

<https://artek.org/>

Региональные, профильные, корпоративные СМИ:

Публикации на сайтах:

Сайт Артека <https://artek.org/>

Сайт РоботоЛАБ <https://old.robotolab.ru/ru/hompage>

Сайт ЛИНТЕХ <https://www.schoolskills.ru/ru/lintech>

Сайт ЦМИТ «СКАРТ» <https://schoolskills.ru/ru/cmmit/>

Сайт АНО ДПО АСИ <http://asisteamstilda.ws>

Сайт РОБОГИК <http://edu.robogeek.ru/whats-new/>

Публикации на сайтах образовательных учреждений и органов местной власти в регионах.

Телевидение: «Москва 24»

Интернет ресурсы:

<https://land.schoolskills.ru/smeny-lintekh-v-arteke>

<https://schoolskills.ru/ru/lintech/>

<https://www.facebook.com/schoolskillsrussia/>

<https://www.facebook.com/robotolab/>

https://www.facebook.com/АНО-ДПО-АСИ-432503367530410/?modal=admin_todo_tour

https://www.facebook.com/Линтех-105273757887851/?ref=br_rs

<https://www.facebook.com/groups/376941183263536/>

<https://vk.com/public196270853?act=users>

<https://vk.com/public196270536>

<https://vk.com/public163315050>

<https://vk.com/club39872872>

<https://vk.com/evrikumkirov>

<https://www.facebook.com/youventin>

<https://www.instagram.com/roboskart/>

<https://www.instagram.com/schoolskillsru/АЙТЕ>

<https://twitter.com/SchoolSkillsru>

Соц.сети партнеров, сообществ, образовательных учреждений, родителей и детей.

10. **Программа последствий:** Победители конференции «РОБОСКАРТ» и соревнований по робототехническим и инженерным дисциплинам вносятся в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности (Министерство образования и науки РФ): Информационная система «Ресурс об одаренных детях» <https://register.talantiuspeh.ru/ords/f?p=101> .

Лучшие проекты будут рекомендованы для участия в международном проекте «НТСИ-SkArt».

Все участники смены входят в сетевое взаимодействие по дальнейшей работе в выбранном направлении.