

Тематическая общеразвивающая программа «Skart»

Программа проводится совместно с партнером:

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ»

- 1. Сроки проведения в МДЦ «Артек»:** смена №1 «Время наших открытий» (НАУКА).
- 2. Основная направленность программы:** техническая.
- 3. Краткая аннотация содержания программы:** программа ориентирована на расширение имеющихся знаний в области информационных технологий, робототехники, IoT; позволит сформировать предпрофессиональные навыки по компетенции «Интернет вещей», робототехнике, системной инженерии. Дополнительно можно пройти образовательные модули по любым из компетенций: «Сетевое и системное администрирование», «3D прототипирование и моделирование», «Виртуальная и дополненная реальность», «Мультимедийная журналистика», «Беспилотные летательные аппараты», «Ракетостроение», «Фрезерный станок с ЧПУ», «Технологическое предпринимательство».
- 4. Цель программы:** развитие у школьников прикладных знаний и навыков в области интернета вещей, робототехники, научно-технического творчества.
- 5. Задачи:**
 - Образовательные:*
 - 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.
- 6. 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».

7. Основные события программы

№	Название	Краткое описание
1.	Научно-практическая конференция	Всероссийская конференция, в рамках которой пройдет защита проектов технической направленности
2.	Соревнования по робототехническим и инженерным дисциплинам: - соревнования «Скартфутбол»; - соревнования по изготовлению изделия с помощью 3Д ручки; - соревнования по изготовлению изделия на 3Д принтере; - соревнования по изготовлению брелков на фрезерном станке с ЧПУ.	Всероссийские отборочные соревнования «СКАРТ» в робототехнических и инженерных дисциплинах, участие в которых могут принять все участники смены и все желающие дети лагеря
3.	Концертная программа	Учащиеся смены представляют свои концертные номера как визитку себя/группы/школы
4.	Конкурс «Артек будущего»	Создание инновационных инженерных технологий для Артека.

8. **Форматы участия / включения других участников смены в основные события программы:** в основных событиях программы участвуют школьники смены, прошедшие отбор. Но и другие участники других смен могут подавать свои заявки на участие в соревнованиях, занятиях. Зрителями могут быть все желающие участники других смен лагеря в любом количестве.

9. **Предполагаемый список гостей:** «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы: Карамендинова Гульнара Мауткановна, директор УО «Новая школа» г. Алматы, Республика Казахстан; Раменская Татьяна Николаевна, педагог-психолог УО «Новая школа»; Кузьмина Маргарита Витальевна, доцент кафедры предметных областей Института развития образования Кировской области; Директор: Постникова Анна Львовна, директор ГБОУ города Москвы «Школа № 1354 «Вектор»; Лукина Елена Александровна, заместитель директора по содержанию образования ГБОУ города Москвы «Школа № 1354 «Вектор»; Кузнецова Мария Александровна, директор ГБОУ города Москвы «Школа № 1065» и другие.

10. Медиаплан программы:

Социальные сети:

- «Лига юных журналистов Кировской области» <https://vk.com/club39872872>
- «НТСИ–SkAPT» <https://vk.com/public163315050>
- «ЦМИТ «РобоSkарт» https://vk.com/cmit_robotkart
- «SchoolSkills» <https://vk.com/public164240826>
- «Сетевая лаборатория робототехники РоботоЛАБ» <https://vk.com/robotolab>
- «Арт-Артек МДЦ «Артек» <https://vk.com/art.artek>
- «Детский лагерь «Хрустальный» https://vk.com/artek_hrystalniy
- «Детский лагерь «Янтарный» <https://vk.com/yantatniy.artek>
- «Эхо Москвы в Кирове», передача «Открывашка» https://vk.com/otkryvashka_echokirova
- «Вятская гуманитарная гимназия <https://vk.com/public165902751>
- «Министерство образования Кировской области» <https://vk.com/minobr43>
- «ИРО Кировской области» <https://vk.com/kiroviro>
- «Вятская гуманитарная гимназия <https://vk.com/public165902751>
- «Министерство образования Кировской области» <https://vk.com/minobr43>
- «ИРО Кировской области» <https://vk.com/kiroviro>
- «Сетевая лаборатория РоботоЛАБ» <https://www.facebook.com/robotolab/>
- «АСИ» <https://www.facebook.com/АНО-ДПО-АСИ-432503367530410/>
- «SchoolSkills» <https://www.facebook.com/schoolskillsrussia/>

«РобоСкарт» <https://www.instagram.com/roboskart/>

«SchoolSkills» <https://twitter.com/SchoolSkillsru>

Федеральные СМИ: минобрнауки.рф <https://www.minobrnauki.gov.ru/>

Региональные, профильные, корпоративные СМИ: сетевая лаборатория РоботоЛАБ
<http://robotolab.ru/>

Интернет ресурсы:

Сайт проекта Robogeek <http://www.robogeek.ru/>

Портал «Занимательная роботехника» <http://edurobots.ru/>

Сайт проекта Intalent <http://www.intalent.pro/>

Сайт КОГОАУ ДПО ИРО Кировской области" <http://kirovipk.ru/>

Сайт «Молодой43» <http://молодой43.рф/>

Сайт Лиги юных журналистов Кировской области <https://sites.google.com/site/luzkirovskojoblasti/>

Сайт КОГОАУ «Лицей г. Советска» <http://sovetsk.ucoz.ru>

11. **Программа последствий:** Победители конференции вносятся в государственный информационный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности (Министерство образования и науки РФ): <https://register.talantiuspeh.ru/ords/f?p=101>. Лучшие проекты будут рекомендованы для участия в УМНИК (Фонда содействия инновациям). Все участники смены входят в сетевое взаимодействие по дальнейшей работе в выбранном направлении