

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

Аннотация
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»
(наименование программы)

1.1. Цель реализации программы	Формирование у учащихся инженерного мышления, в процессе приобретения знаний, умений и навыков конструирования, программирования, разработки робототехнических проектов
1.2. Планируемые результаты обучения	
Обучающийся в результате освоения программы должен:	
<u>знать:</u>	<ul style="list-style-type: none">- о науке и технике как способе рационально-практического освоения окружающего мира;- о роботах, как об автономных модулях, предназначенных для решения сложных практических задач;- об истории и перспективах развития робототехники;- о робоспорте, как одном из направлений технических видов спорта;- о физических, математических и логических теориях, положенных в основу проектирования и управления роботами;- о философских и культурных особенностях робототехники, как части общечеловеческой культуры.
<u>уметь:</u>	<ul style="list-style-type: none">- решать практические задачи, используя набор технических и интеллектуальных умений на уровне их свободного использования;- уважительно относиться к труду как к обязательному этапу реализации любой интеллектуальной идеи.
<u>владеть:</u>	<ul style="list-style-type: none">- критическим, конструктивистским и алгоритмическим стилями мышления;

	- техническими компетенциями в сфере робототехники, достаточными для получения высшего образования по данному направлению; набором коммуникативных компетенций, позволяющих безболезненно войти и функционировать в команде, собранной для решения некоторой технической проблемы;
1.3 Требования к слушателям (категории слушателей)	Программа рассчитана на учащихся 9-12 лет вне зависимости от их стартового уровня знаний и умений.
1.4 Трудоемкость обучения	72 часа
1.5 Режим занятий	не более 2 часов в неделю
1.6 Форма аттестации	Защита проекта
1.7 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы	Сертификат по дополнительному образованию
Наименование структурного подразделения, проводящее обучение	Кафедра общенаучных дисциплин АМТИ (филиала) ФГБОУ ВО «КубГТУ»
Фамилия, имя, отчество ответственного лица	Горовенко Любовь Алексеевна
Телефон ответственного лица	8 (928) 6633183
Адрес электронной почты	lgorovenko@mail.ru