

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)

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

	- 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;
<b>1.3 Требования к слушателям (категории слушателей)</b>	Программа рассчитана на учащихся 9-12 лет вне зависимости от их стартового уровня знаний и умений.
<b>1.4 Трудоемкость обучения</b>	72 часа
<b>1.5 Режим занятий</b>	не более 2 часов в неделю
<b>1.6 Форма аттестации</b>	Защита проекта
<b>1.7 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы</b>	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

Автор-составитель программы:  
к.т.н., и.о. зав. кафедрой ОНД АМТИ



Л.А.Горовенко

Начальник УДПО



С.А. Ильинова