

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
«УСПЕШНАЯ МАТЕМАТИКА»
(наименование программы)

1.1. Цель реализации программы	Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин
1.2. Планируемые результаты обучения	
Обучающийся в результате освоения программы должен:	
<u>знать:</u>	<ul style="list-style-type: none">- числа и вычисления;- алгебраические выражения; уравнения и неравенства; числовые последовательности; функции;- координаты на прямой и плоскости;- геометрические фигуры и их свойства, измерения геометрических величин; статистику и теорию вероятностей.
<u>уметь:</u>	<ul style="list-style-type: none">- выполнять вычисления и преобразования;- выполнять преобразования алгебраических выражений;- решать уравнения, неравенства, их системы;- строить и читать графики функций;- выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами; работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события;- уметь строить и исследовать простейшие математические модели;
<u>владеть следующим практическим опытом:</u>	<ul style="list-style-type: none">- самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях; работать в группах;- аргументировать и отстаивать свою точку зрения,- уметь слушать других;

	- извлекать учебную информацию на основе сопоставительного анализа объектов; самостоятельно действовать в ситуации неопределенности при решении актуальных для них проблем.
1.3 Требования к слушателям (категории слушателей)	Программа рассчитана на слушателей старше 13 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	Итоговый тест
1.7 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы	Сертификат
Наименование структурного подразделения, проводящее обучение	Кафедра общенаучных дисциплин АМТИ (филиал) ФГБОУ ВО «КубГТУ»
Фамилия, имя, отчество ответственного лица	Алексамян Георгий Ашотович
Телефон ответственного лица	8 (918) 4439676
Адрес электронной почты	floor2010@mail.ru

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«Успешная математика»

(наименование программы)

Цель обучения: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин.

Категория слушателей: Программа рассчитана на слушателей 13 лет и старше, вне зависимости от их стартового уровня знаний и умений.

Режим занятий: один раз в неделю, не более 2 часов в день.

Срок обучения: 36 недель (8 месяцев).

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов аудиторных часов (трудоемкость)	в том числе	
			Лекции	Практические / семинарские
1.	Раздел 1. Числа и выражения	3	1	2
2.	Раздел 2. Алгебраические выражения	5	1	4
3.	Раздел 3. Уравнения и неравенства, системы	19	1	18
4.	Раздел 4. Числовые последовательности	7	1	6
5.	Раздел 5. Функции. Числовые функции	13	1	12
6.	Раздел 6. Координаты на прямой и плоскости	5	1	4
7.	Раздел 7. Геометрия	11	1	10
8.	Раздел 8. Статистика и теория вероятностей	9	1	8
Итого:		Итого:	72	8