

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  
 «Математика. ПРО»  
 (наименование программы)

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

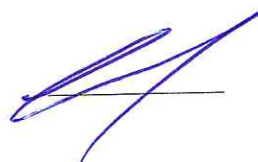
|   |   |
|---|---|
|   | объектов; самостоятельно действовать в ситуации неопределенности при решении актуальных для них проблем.  |
| <b>1.3 Требования к слушателям (категории слушателей)</b>         | Программа рассчитана на слушателей старше 13 лет вне зависимости от их стартового уровня знаний и умений. |
| <b>1.4 Трудоемкость обучения</b>                                  | 56 часов  |
| <b>1.5 Режим занятий</b>  | не более 2 часов в неделю   |
| <b>1.6 Форма аттестации</b>                                       | Итоговый тест   |
| <b>1.7 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы</b> | 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   | floop2010@mail.ru   |

Автор-составитель программы:  
к.п.н., доцент кафедры ОНД АМТИ



Г.А. Алексамян

Начальник УДПО



С.А. Ильинова