

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Ростовской области  
«Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»»  
(ГБУ ДО РО «Ступени успеха»)

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа олимпиадной подготовки

**«Информатика»**

**10 - 11 классы**

(очная форма, очная форма с применением дистанционных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Автор программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Пусева Ольга Наилевна, почетный работник общего образования, МАОУ лицей № 11 г. Ростов-на-Дону, преподаватель информатики
	<b>Преподаватель, реализующий программу</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Пусева Ольга Наилевна, почетный работник общего образования, МАОУ лицей № 11 г. Ростов-на-Дону, преподаватель информатики
2	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	1 год, 144 часа
4	<b>Возраст обучающихся</b>	15 – 17 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 1 от 30.01.2019 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	31.01.2019 г.
7	<b>Цель программы</b>	Программа нацелена на создание условий для интеллектуального и духовного развития личности обучающегося, создание условий для социального и профессионального самоопределения обучающихся, творческой самореализации личности ребенка средствами самостоятельной деятельности по разработке некоего целостного продукта (программы) на основе фундаментальных понятий предметных областей «математика», «информатика» и «программирование».
8	<b>Краткое содержание программы</b>	Программа содержит большое количество практических, творческих и исследовательских заданий. Большинство тем, рассматриваемых в программе, либо отсутствуют в школьном курсе информатики, либо даётся в малом объеме. Основное внимание будет уделяться алгоритмам, применяемым для решения олимпиадных задач. Основной упор будет сделан на практическое применение изученных алгоритмов.
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	Обучающиеся в ходе освоения данной программы: - научатся строить описание задачи с помощью объектов и процессов, позволяющих осуществлять компьютерное моделирование, то есть математических объектов информатики, в том числе структур данных и алгоритмов их обработки; - научатся строить математические объекты информатики, создавать программы на языке программирования C++ по их описанию; - овладеют культурой исследовательской деятельности, самостоятельно выдвигая гипотезы решения задачи и

		<p>проверяя правильность решения с помощью автоматической проверяющей системы (АПС), которая позволяет организовать обратную связь и обеспечивает полноценную проверку решения задачи с использованием большого количества тестов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- получают опыт участия в соревнованиях всероссийского уровня по программированию, что является важной составляющей деятельности обучающегося.</li></ul>
--	--	---