

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
по направлению «Наука»
«Информатика для юниоров»
6-8 класс
(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультанты по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Малыгин Андрей Александрович, руководитель Центра цифрового обучения «IT куб», председатель жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике.
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	74 часа
4	Возраст обучающихся	12 — 14 лет
5	Когда и где рассмотрена	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 5 от 03 марта 2023 г.
6	Дата утверждения	03 марта 2023г.
7	Цель программы	Развитие личности обучающегося, способного к творческому самовыражению и исследовательской деятельности, посредством развития навыков формализации алгоритмических задач и их записи на языке программирования, развитие их технических, творческих и научно-исследовательских способностей, создание условия для профессионального самоопределения и успешного участия в олимпиадах по информатике.
8	Краткое содержание программы	Основные модули программы: Модуль 1. Предсопровождение. Модуль 2. Введение в программирование на Python Модуль 3. Типы данных. Переменные. Модуль 4. Циклы. Сложные задачи на ветвления и циклы. Модуль 5. Строки. Работа со строками. Модуль 6. Срезы Модуль 7. Списки Модуль 8. Множества Модуль 9. Словари Содержание программы и порядок изучения тем определяется дидактическими принципами: научности, доступности, систематичности и последовательности обучения, связи теории с практикой, учета возрастных и индивидуальных особенностей, опережающего обучения, обучения на высоком уровне трудности. Выбор тем для изучения и разбиение изучаемого материала на модули определен тематикой

		олимпиадных задач регионального и федерального уровня (Всероссийской предметной олимпиады школьников по информатике и олимпиад по информатике и программированию Российского Совета олимпиад школьников) и является фактором, обеспечивающим успешность участия обучающихся в олимпиадах по информатике и программированию.
9	Прогнозируемые результаты	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.