

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
«**Основы программирования на языке Python**» (для начинающих)
для обучающихся 10-12 лет

(очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Субботин Дмитрий Александрович, преподаватель, МБУ «Центр ИТС»
2	Уровень программы	базовый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	10-12 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/утверждена/согласована)	
7	Дата утверждения	
8	Цель программы, задачи	Цель: ознакомить обучающихся с основами Программирование на языке Python. Задачи образовательной программы: - создание условий для развития познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе самостоятельного приобретения знаний с использованием различных источников информации; - формирование общего представления об информации, ее видах, хранении и переработке; - демонстрация междисциплинарного характера практической информатики; - изучение основных понятий в области программирования и написания программного кода; - знакомство обучающихся с синтаксисом языка Python; - знакомство с инструментами для разработки на языке Python; - работа с данными, написание программ при помощи языка Python; - развитие умения обучающихся самостоятельно использовать разнообразие различных форм представления информации.
9	Краткое содержание программы	Программа построена таким образом, что практические занятия подкрепляются теоретическими сведениями (при этом часть материала дается для самостоятельного изучения). Курс представляет собой лекции и практические занятия, которые посвящены общему пониманию основ практической информатики: эффективной работе в сети

		<p>Интернет.</p> <p>Весь учебный материал разбит на разделы, которые являются законченными смысловыми единицами курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с основными понятиями в программировании и синтаксисом языка Python. 2. Переменные, выражения и инструкции. 3. Условное выполнение. 4. Функции. 5. Итерации. 6. Строки, списки, словари и кортежи 7. Объектно-ориентированное программирование. <p>Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>В результате успешного освоения программы обучающиеся получают следующие компетенции:</p> <p><i>знать:</i></p> <p>способы обработки и хранения информации; преобразование информации по заданным правилам, правила ввода текста, приёмы редактирования (вставка, удаление и замена символов), перемещение и удаление фрагментов, что такое буфер обмена, способы копирования фрагментов, форматирования абзацев (выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал и др.), создания и форматирование списков, таблиц, разработка программ на языке Python.</p> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать поиск, анализ, отбор, преобразование, систематизацию, оценку и передачу необходимой информации, используя различные источники; - работать с графиками, таблицами, диаграммами, применять программные и аппаратные средства для работы с мультимедиа.