

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

Дополнительная общеразвивающая программа по направлению «Наука»
«Информатика. Программирование.2026»
12 – 17 лет

(очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Смачная Ирина Игоревна, методист ГБУ ДО РО «Ступени успеха». Осипова Светлана Владимировна заведующий методическим отделом, методист высшей квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Лоредо Андрей Александрович, председатель жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике.
2	Уровень программы	базовый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	14 дней
5	Возраст обучающихся	12 – 17 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/ согласована)	рекомендована экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 12.02.2026 № 2, принята на заседании педагогического совета от 12.02.2026 протокол № 11
7	Дата утверждения	приказ от 12.02.2026 № 15-од
8	Цель программы, задачи	Цель: развитие естественнонаучной грамотности у обучающихся для их последующего овладения устойчивой системой знаний, умений и навыков в области информатики и программирования. Развитие технических, творческих и научно-исследовательских способностей для профессионального самоопределения и участия в олимпиадах по информатике и программированию. Формирование системы знаний обучающихся об основных направлениях информационных технологий, информации и способах ее обработки, программировании, а также развитие индивидуальных потребностей, обучающихся в интеллектуальном направлении. Задачи программы: 1) познакомить с основами программирования; 2) сформировать представления об операционной системе, прикладной программе; 3) обучить навыкам работы с современным программным обеспечением; 4) способствовать выявлению и раскрытию

		<p>способностей к программированию;</p> <p>5) подготовить обучающихся к различным видам олимпиадных заданий по информатике и программированию, дать рекомендации по работе над ними.</p>
9	Краткое содержание программы	<p>Данная программа является модульной. Она состоит из профильного модуля, междисциплинарного модуля и вариативного модуля. Профильный модуль раскрывает содержание образовательной программы по информатике. Междисциплинарный модуль ставит своей целью расширение кругозора обучающихся и их интересов к научно-исследовательской, творческой деятельности, культурному наследию своей страны. Вариативный модуль реализуется через курсы «Командообразование» и «Будущее России». Он объединяет обучающихся в процессе совместной творческой деятельности, развивает социальные и коммуникативные навыки при помощи работы в команде, воспитывает гражданственность, патриотизм, здоровый образ жизни.</p> <p>Структура данной программы состоит из содержательных разделов, включающих теоретические, практические занятия и самостоятельных задания, подготовка к турам перечневых олимпиад и ВсОШ по информатике, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий.</p> <p>Последовательность изложения материала программы:</p> <p>Раздел 1. Введение в программирование на Python.</p> <p>Раздел 2. Типы данных. Переменные.</p> <p>Раздел 3. Циклы. Сложные задачи на ветвления и циклы.</p> <p>Раздел 4. Строки. Работа со строками.</p> <p>Раздел 5. Срезы.</p> <p>Раздел 6. Списки.</p> <p>Раздел 7. Множества.</p> <p>Раздел 8. Словари.</p> <p>Основным способом реализации программы является теоретическая и практическая подготовка.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Результаты освоения данной программы: расширение, углубление и закрепление знаний в олимпиадной подготовке по информатике; творческая самореализация обучающихся; готовность обучающихся к участию в олимпиадах различного уровня по информатике.</p> <p>В результате освоения этой программы обучающимися будут достигнуты следующие</p>

		<p>результаты, позволяющие:</p> <ul style="list-style-type: none">– решать задачи повышенной сложности по информатике и программированию;– участвовать в различных перечневых олимпиадах и ВсОШ по информатике и программированию;– осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для различных этапов ВсОШ по информатике и иных состязаниях;– использовать полученные знания в практической деятельности при подготовке к олимпиадам.
--	--	--