

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.2025» (начальный уровень)

13 – 17 лет

(очная форма обучения)

Аннотация

1	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна, методист высшей квалификационной категории 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	13 – 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 10.01.2025 № 1, принята на заседании педагогического совета от 10.01.2025 протокол № 22
7	Дата утверждения	приказ от 10.01.2025 № 07-од
8	Цель программы, задачи	Цель: развитие естественнонаучной грамотности и ИТ способностей у обучающихся, повышение уровня предметной (олимпиадной) подготовки обучающихся по информатике, развитие и сопровождение одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности, выработка навыков качественного выполнения заданий по информатике олимпиадного уровня. Задачи программы: 1) пропаганда научных знаний и формирование представлений о многообразии наук и их взаимосвязи; 2) развитие у школьников мышления и формирование у них умений ведения научной дискуссии; 3) подготовка обучающихся к различным видам олимпиадных заданий по информатике, дать рекомендации по работе над ними; 4) популяризация науки.

9	Краткое содержание программы	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. 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. Последовательность изложения материала программы: Раздел 1. Введение в программирование на Python. Раздел 2. Типы данных. Переменные. Раздел 3. Циклы. Сложные задачи на ветвления и циклы. Раздел 4. Строки. Работа со строками. Раздел 5. Срезы. Раздел 6. Списки. Раздел 7. Множества. Раздел 8. Словари. Основным способом реализации программы является теоретическая и практическая подготовка.
10	Прогнозируемые результаты	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. В результате освоения этой программы обучающимися будут достигнуты следующие результаты, позволяющие: – решать задачи повышенной сложности по информатике; – участвовать в различных перечневых олимпиадах и ВсОШ по информатике;

		– 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, для развития индивидуальных творческих способностей).
--	--	--