

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. Искусственный интеллект.2026»

12 – 17 лет

(очная форма обучения)

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	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
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: выполнение заданий олимпиадного уровня по информатике, искусственному интеллекту, развитие технических, творческих и научно-исследовательских способностей для профессионального самоопределения и участия в олимпиадах по информатике. Задачи программы: 1) познакомить с основными понятиями: искусственный интеллект, машинное обучение, нейронные сети прямого распространения, глубокое обучение, искусственные нейронные сети, алгоритмы оптимизации, обработка естественного языка, сверточные нейронные сети; 2) способствовать развитию аналитического мышления при анализе результатов работы текстовых, звуковых, видео и фото искусственного интеллекта; 3) способствовать развитию у обучающихся навыков самостоятельного обучения и постоянного развития в области искусственного

		<p>интеллекта</p> <p>4) углубленное изучение теоретических знаний дисциплины информатики;</p> <p>5) подготовка обучающихся к олимпиадам и конкурсам высокого уровня по профилю;</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, искусственному интеллекту. 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, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий.</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, искусственному интеллекту; творческая самореализация обучающихся; готовность обучающихся к участию в олимпиадах различного уровня.</p> <p>В результате освоения этой программы обучающимися будут достигнуты следующие результаты, позволяющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать задачи повышенной сложности по информатике и искусственному интеллекту; – участвовать в различных перечневых олимпиадах, ВсОШ и иных интеллектуальных состязаниях по информатике, искусственному интеллекту; – осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для туров и различных этапов ВсОШ по информатике,

		<p>искусственному интеллекту и иных интеллектуальных состязаниях;</p> <p>– использовать полученные знания в практической деятельности при подготовке к олимпиадам.</p>
--	--	--