

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  
«Химия. Старт в науку»  
(очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Волкова Елена Юрьевна, учитель химии высшей квалификационной категории, эксперт ПК ЕГЭ, победитель конкурса лучших учителей РФ в рамках ПНПО, награждена «Почетной грамотой министерства образования и науки РФ», главный специалист отдела образования.
	<b>Преподаватель, реализующий программу</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Волкова Елена Юрьевна, учитель химии высшей квалификационной категории, эксперт ПК ЕГЭ, победитель конкурса лучших учителей РФ в рамках ПНПО, награждена «Почетной грамотой министерства образования и науки РФ», главный специалист отдела образования.
2	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
3	<b>Срок реализации</b>	2 месяца
4	<b>Возраст обучающихся</b>	12–13 лет
5	<b>Когда и где рассмотрена</b>	Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 4 от 22.03.2021 г.
6	<b>Дата утверждения</b>	22.03.2021 г.
7	<b>Цель программы</b>	Развитие личности ребенка, способного к творческому самовыражению, исследовательской деятельности; формирование системы химических знаний.
8	<b>Краткое содержание программы</b>	Содержание учебного материала соответствует разделам химической науки, которые используются при составлении олимпиадных задач всех этапов Всероссийской олимпиады школьников и других олимпиад по химии. Учебный материал, изучаемый в соответствии с данной программой, состоит из четырех модулей: «Химия как часть естествознания»; «Математика в химии»; «Основные химические законы»; «Основные классы неорганических соединений».
9	<b>Прогнозируемые результаты</b>	В результате успешного изучения курса обучающиеся должны: характеризовать физические и химические свойства веществ; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; знать ход качественного и количественного анализа веществ и смесей веществ; объяснять химические явления; владеть методами и способами решения комбинированных задач и задач повышенного уровня по химии. Обучающиеся в ходе освоения программы получают опыт участия в олимпиадах Всероссийского уровня по химии, что является важной составляющей деятельности обучающегося.

