

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 олимпиадной подготовки
по направлению «Наука»

«Химия»

9 класс

(очная форма, очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультанты по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Аскалепова Ольга Иосифовна, к.х.н., доцент химического факультета ЮФУ; Нарежная Елена Васильевна, к.х.н., доцент химического факультета ЮФУ; Фетисов Николай Николаевич, МБОУ лицей № 57, учитель химии высшей квалификационной категории; Волкова Елена Юрьевна, учитель химии высшей квалификационной категории, эксперт ЕГЭ, победитель конкурса лучших учителей РФ в рамках ПНПО, награждена «Почетной грамотой министерства образования и науки РФ», главный специалист отдела образования.
	Преподаватель, реализующий программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Фетисов Николай Николаевич, МБОУ лицей № 57, учитель химии высшей квалификационной категории
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	1 год
4	Возраст обучающихся	14 — 15 лет
5	Когда и где рассмотрена	Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 6 от 25.05.2020 г.
6	Дата утверждения	25.05.2020г.
7	Цель программы	Повышение уровня предметной подготовки учащихся, развитие одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности; привлечение учащихся к углубленному изучению химии, стремлению получать новые знания и совершенствовать уже имеющиеся, развитие устойчивого научного интереса к химии, развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний.
8	Краткое содержание программы	Химические формулы. Валентность. Относительная атомная и молекулярная масса. Структура периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. Закон сохранения массы и состава вещества. Уравнения химических реакций. Постоянная Авогадро. Моль. Кол-во вещества.

		Строение атома. Кислород. Воздух. Горение. Молярный объем газа. Водород. Вода. Растворимость. Растворы. Оксиды. Кислоты. Основания. Соли. Связь между основными классами неорганических веществ.
9	Прогнозируемые результаты	Творческая самореализация учащихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.