

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»

10 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; Акопова Арина Романовна, к.х.н., учитель химии высшей квалификационной категории ГКОУ РО «Ростовская санаторная школа-интернат № 28»; 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.
	Преподаватели, реализующие программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Акопова Арина Романовна, к.х.н., учитель химии высшей квалификационной категории ГКОУ РО «Ростовская санаторная школа-интернат № 28»; 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.
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	1 год
4	Возраст обучающихся	15 — 16 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	Химия s-элементов. Закон эквивалентов. Галогены. Кислород, сера. Азот, фосфор. Углерод, кремний. Алюминий, бор. Химия d-элементов. Основы качественного химического анализа. Закономерности протекания химических реакций. Теория строения органических соединений. Алканы. Спирты. Альдегиды, кетоны. Карбоновые кислоты и их производные. Качественные реакции в органической химии. Углеводы. Аминокислоты, белки. Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты.
9	Прогнозируемые результаты	Творческая самореализация обучающихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.