

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

«Химия»

10 – 11 классы

(очная форма, очная форма с применением дистанционных технологий)

Аннотация

1	Автор программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Нарежная Елена Васильевна, к.х.н., ФГАОУ ВО ЮФУ, химический факультет, доцент каф. аналитической химии; Аскалепова Ольга Иосифовна, к.х.н., ФГАОУ ВО ЮФУ, химический факультет, доцент каф. аналитической химии
	Преподаватель, реализующий программу (Ф.И.О., место работы, должность)	Нарежная Елена Васильевна, к.х.н., химический факультет ЮФУ, доцент каф. аналитической химии; Аскалепова Ольга Иосифовна, к.х.н., химический факультет ЮФУ, доцент каф. аналитической химии
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	1 год, 144 часа
4	Возраст обучающихся	16-18 лет
5	Когда и где рассмотрена	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 1 от 30.01.2019 г.
6	Дата утверждения	31.01.2019 г.
7	Цель программы	Сформировать систему химических знаний для успешного участия в значимых олимпиадных и конкурсных мероприятиях разного уровня.
8	Краткое содержание программы	Содержание учебного материала соответствует разделам химической науки, которые используются при составлении олимпиадных задач всех этапов всероссийской олимпиады школьников и других олимпиад по химии для 10-11 классов. Учебный материал, изучаемый в соответствии с данной программой, состоит из четырех модулей: физическая химия, органическая химия, аналитическая химия Изучение материала программы предусматривается на лекциях и практических занятиях по отработке теоретического материала и решению олимпиадных задач повышенной сложности
9	Прогнозируемые результаты	Характеризовать физические и химические свойства веществ. Проводить расчёты по химическим формулам и уравнениям; Знать ход качественного и количественного анализа веществ и смесей веществ. Уметь выполнять количественное определение. Объяснять химические явления. Решать комбинированные задачи и задачи повышенного уровня, используемые на олимпиадах и конкурсных мероприятиях высокого уровня. Навыки решения нестандартных задач. Результативное участие в перечневых олимпиадах, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по химии.