

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
по направлению «Наука»
«Химия»

10-11 классы

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультант по разработке 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
2	Направленность программы	естественно-научная
3	Срок реализации	7 месяцев, 218 часов
4	Возраст обучающихся	16 – 18 лет
5	Когда и где рассмотрена	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 14 от 05.09.2019 г.
6	Дата утверждения	05.09.2019 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: Модуль 1 Физическая химия Модуль 2 Аналитическая химия Модуль 3 Органическая химия Модуль 4 Постсопровождение 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, использующиеся на олимпиадах и конкурсных мероприятиях высокого уровня. Навыки решения нестандартных задач. Результативное участие в перечневых олимпиадах, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по химии.