

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»
для обучающихся 10 и 11 класса**

(очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Акопова Арина Романовна, к.х.н., учитель химии высшей квалификационной категории ГКОУ РО «Ростовская санаторная школа-интернат № 28».
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	16 -17 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)	
7	Дата утверждения	
8	Цель программы, задачи	<p>Цель: повышение уровня предметной подготовки обучающихся по химии, развитие одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности; привлечение обучающихся к углубленному изучению химии, стремлению получать новые знания и совершенствовать уже имеющиеся, развитие устойчивого научного познавательного интереса к химии и интеллектуальных способностей в процессе решения олимпиадных заданий и проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний для успешного участия в олимпиадах разного уровня, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по химии.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование представлений о приемах и методах решения олимпиадных задач по химии; – создание условий для выявления, поддержки и развития способных и одаренных детей, их самореализации, профессионального самоопределения в соответствии с их индивидуальными способностями и потребностями; – развитие интереса к олимпиадной химии и решению олимпиадных задач; – формирование представлений о приемах и методах решения олимпиадных задач;

		<ul style="list-style-type: none"> – формирование и развитие навыков работы в химической лаборатории и решения экспериментальных задач; – развитие практико-ориентированного мышления и умения работать в коллективе в процессе выполнения практико-ориентированных задач.
9	Краткое содержание программы	<p>При реализации программы применяется технологии, которые базируются на единстве принципов, системности, проблемности и модульности. Весь учебный материал разбит на разделы, которые являются законченными смысловыми единицами программы.</p> <p>Разделы программы: Основные понятия и законы химии. Газовые законы. Растворы. Растворы электролитов. Окислительно-восстановительные реакции. Неорганическая химия. Органическая химия. Энергетика химических реакций. Химическая кинетика. Задачи на знание химических свойств веществ и химическую эрудицию.</p> <p>Отбор материала соответствует тематике задач Всероссийской олимпиады и уровневых олимпиад по химии. Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Творческая самореализация обучающихся, и их готовность к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня по химии.</p> <p>В процессе освоения программы планируется, что каждый ее выпускник:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обретет устойчивые навыки решения олимпиадных задач; – существенно повысит свой уровень готовности к решению задач олимпиад муниципального и регионального уровней по химии; – на основе анализа учебной проблемы сможет ставить перед собой задачи и самостоятельно их решать; – сможет выделять межпредметные связи при решении практико-ориентированных задач; – приобретет начальные знания о качественном и количественном анализе, – научится решать экспериментальные задачи; – приобретет первичные навыки популяризации химии.