

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»
«Общая биология»
для обучающихся 9 - 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)	Хисаметдинова Диляра Джафаровна, кандидат биологических наук, МБУ ДО ДТДМ.
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	14 - 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: получение обучающимися углубленных знаний в области биологии, создание условий для интеллектуального развития обучающихся; развитие практических умений и навыков при выполнении олимпиадных задач повышенной сложности по биологии, организация подготовки обучающихся к олимпиадам по биологии различных уровней.</p> <p>Задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) создание необходимых условий для поддержания одаренных детей; 2) развитие способностей самостоятельно находить, анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой; оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; 3) развитие познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей в процессе знакомства с выдающимися открытиями и современными исследованиями в биологической науке, решаемыми ею проблемами, методологией биологического исследования; проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических процессов; 4) развитие кругозора, памяти, умения воспитание

		<p>ценностной ориентации в системе «природа – человек»;</p> <p>5) воспитание эстетического, нравственного и практического отношения к животному и растительному миру;</p> <p>6) формирование у воспитанников гражданской ответственности и правового самосознания, культуры поведения и общения, инициативности, самостоятельности.</p>
9	Краткое содержание программы	<p>Программа основывается на последних достижениях биологической науки, вытекающих из классических исследований прошлого, опирается на общефизические и общехимические законы Вселенной. Все теоретические сведения представляются в компактном и структурированном виде – в виде конспектов-таблиц, схем, кратких и четких определений. Основная часть времени отводится по разбор заданий олимпиадного уровня.</p> <p>Содержание программы включает разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биология клетки. Клетка – структурная и функциональная единица организации живой материи. 2. Биология развития. Размножение и индивидуальное развитие организмов. 3. Виды тканей. 4. Обмен веществ. Закономерности пластического и энергетического обмена. 5. Основы генетики. 6. Развитие органического мира. Антропогенез. <p>Содержание программы способствует повышению уровня биологической культуры обучающихся, формированию умений решать олимпиадные задания.</p> <p>Отбор материала соответствует тематике задач Всероссийской олимпиады и уровневых олимпиад. Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>В процессе освоения программы обучающиеся будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия молекулярной биологии, цитологии и генетики; - алгоритмы решения задач базового и повышенного уровня сложности олимпиадных заданий.