

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области
«Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»
(ГБУ ДО РО «Ступени успеха»)

Дополнительная общеразвивающая программа по направлению «Наука»

«Биология.2025»

9 - 11 классы

(очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна, методист высшей квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха». Осипова Светлана Владимировна заведующий методическим отделом, методист высшей квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	Консультант по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Кундупьян Оксана Леонтьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Академии биологии и биотехнологии им. Д.И.Ивановского ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет».
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)	рекомендована экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 10.01.2025 № 1, принята на заседании педагогического совета от 10.01.2025 протокол № 22
7	Дата утверждения	приказ от 10.01.2025 № 07-од
8	Цель программы, задачи	Цель: развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности по биологии, естественнонаучной грамотности посредством подготовки мотивированных обучающихся к участию в интеллектуальных конкурсах и олимпиадах по биологии, а также создания необходимых условий для поддержания одаренных детей и пропаганда научных знаний по предмету биология, сопровождение одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности, повышение уровня олимпиадной подготовки обучающихся по биологии, дальнейшее обучение и выработки навыков качественного выполнения заданий олимпиадного уровня по биологии. Задачи программы:

		1) пропаганда научных знаний и формирование представлений о многообразии наук, изучающих жизнь, и их взаимосвязи; 2) закрепление основ теоретических знаний биологических дисциплин; 3) расширение представления об окружающем мире и его конкретных объектах; 4) развитие умений у обучающихся по обработке и интерпретации информации по биологии, длительное время ее сохранять и систематизировать, оценивать достоверность; 5) формирование исследовательских, творческих и экспериментальных навыков в области биологии; 6) подготовка обучающихся к различным видам олимпиадных заданий по биологии, дать рекомендации по работе над ними; 7) развитие у обучающихся познавательных интересов и способности самостоятельно добывать знания.
9	Краткое содержание программы	Данная программа является модульной. Она состоит из профильного модуля, междисциплинарного модуля и вариативного модуля. Профильный модуль раскрывает содержание образовательной программы по биологии. Междисциплинарный модуль ставит своей целью расширение кругозора обучающихся и их интересов к научно-исследовательской, творческой деятельности, культурному наследию своей страны. Вариативный модуль реализуется через курсы «Командообразование» и «Будущее России». Он объединяет обучающихся в процессе совместной творческой деятельности, развивает социальные и коммуникативные навыки при помощи работы в команде, воспитывает гражданственность, патриотизм, здоровый образ жизни. Так же программа имеет ряд характерных особенностей: Структура данной программы состоит из содержательных разделов, включающих теоретические, практические занятия и самостоятельных задания, лабораторные работы с биологическими объектами, как в природе, так и в лаборатории, подготовка к турам регионального и заключительного этапов ВсОШ, экскурсии в лаборатории, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий. Последовательность изложения материала программы: Раздел 1. Физиология растений.

		Раздел 2. Зоология позвоночных. Раздел 3. Биохимия и молекулярная биология. Раздел 4. Цитология и генетика. Раздел 5. Микробиология. Раздел 6. Экология. Основным способом реализации программы является теоретическая и практическая подготовка. Во всех видах работы обучающихся, присутствует возможность дискуссии в группе и обсуждения материала с преподавателем. Большое внимание в программе уделено практическим занятиям, т.к. именно практический тур олимпиадных испытаний становится самым сложным в подготовке для всех обучающихся. Ряд занятий по биохимии и микробиологии проходит в виде лабораторных и практических работ, что способствует получению навыков работы в биохимической лаборатории и облегчению прохождения регионального этапа олимпиады школьников по биологии. В рамках профильной части программы планируются экскурсии и лабораторные работы в ботаническом саду АБиБ ФГАОУ ВО ЮФУ.
10	Прогнозируемые результаты	Непосредственным образовательным эффектом реализации дополнительной общеразвивающей образовательной программы будут высокие результаты на Всероссийской олимпиаде по биологии, биологических турнирах, фестивалях, перечневых олимпиадах и конкурсах естественнонаучной направленности, а также профессиональное самоопределение обучающихся.