

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»

«Астрономия.2025»

8 - 11 классы

(очная форма обучения)

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)	Благин Анатолий Вячеславович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физика» ФГБОУ ВО «ДГТУ», член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии
2	Уровень программы	продвинутый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	14 дней
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 естественнонаучной грамотности обучающихся, т.е. способности использовать естественнонаучные знания и принимать решения, необходимые для олимпиад по астрономии, развитие интереса к научно-исследовательской и проектной деятельности по астрономии, подготовка мотивированных обучающихся к участию в интеллектуальных конкурсах и олимпиадах по астрономии, повышение уровня олимпиадной подготовки обучающихся по астрономии, дальнейшее обучение и выработки навыков качественного выполнения заданий олимпиадного уровня по астрономии. Задачи программы: 1) формирование исследовательских, экспериментальных навыков в области астрономии;

		2) подготовка обучающихся к различным видам олимпиадных заданий по астрономии; 3) 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 астрономии. 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. Структура данной программы состоит из содержательных разделов, включающих теоретические, практические занятия и самостоятельных задания, лабораторные работы и экспериментальные задания с астрономическими приборами, подготовка к турам регионального и заключительного этапов ВсОШ, самостоятельную работу с литературой, использование IT технологий. Последовательность изложения материала программы: Раздел 1. Астрометрия и практическая астрономия. Раздел 2. Строение и природа тел Солнечной системы. Раздел 3. Солнце. Раздел 4. Звездная астрономия. Раздел 5. Космогония и космология. Раздел 6. Жизнь и разум во Вселенной Основным способом реализации программы является теоретическая и практическая подготовка. В разделы программы включены: измерения, работа с астрономическими картами неба, проведение лабораторных работ и экспериментальных заданий, решение олимпиадных задач.
10	Прогнозируемые результаты	Результаты освоения данной программы: расширение, углубление и закрепление знаний в олимпиадной подготовке по астрономии; готовность обучающихся к участию в

		олимпиадах различного уровня по астрономии. В результате освоения этой программы обучающимися будут достигнуты следующие результаты, позволяющие: – решать задачи повышенной сложности по астрономии; – участвовать в различных турах ВсОШ и иных интеллектуальных состязаниях по астрономии; – осознано выбирать и использовать ключевые методы, необходимые для различных этапов ВсОШ по астрономии и иных интеллектуальных состязаниях; – использовать полученные знания в практической деятельности (при подготовке к олимпиадам, для развития индивидуальных творческих способностей).
--	--	--