

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»
«Астрономия»

9-11 классы

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультанты по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Благин Анатолий Вячеславович, д. ф.-м. н., профессор, заведующий кафедрой «Физики» ФГБОУ ВО «ДГТУ» Котова Ольга Викторовна, педагог дополнительного образования МБУ ДО ДТДМ Невский Михаил Юрьевич, зав. учебно-методической лабораторией кафедры «Физика космоса» ФГАОУ ВО "ЮФУ" Попова Инна Григорьевна, старший преподаватель кафедры «Физика» ФГБОУ ВО «ДГТУ»
2	Направленность программы	социально-педагогическая
3	Срок реализации	218 академических 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 № 1 от 11.01.2021 г.
6	Дата утверждения	11.01.2021 г.
7	Цель программы	Формирование практических умений и навыков решения сложных олимпиадных заданий по астрономии, выполнения практических работ и наблюдений, формирование основ исследовательской работы.
8	Краткое содержание программы	Образовательная программа «Астрономия» имеет естественнонаучную направленность, предполагает освоение не только основ астрономии и смежных дисциплин (физики, математики), но истории развития науки, некоторых разделов информатики. В программе предусмотрены следующие модули: Модуль 1 «Наблюдения неба (приборы, устройства, задачи, решаемые астрономами)», Модуль 2 «Основы астрометрии», Модуль 3 «Строение Солнечной системы», Модуль 4 «Шкала звездных величин», Модуль 5 «Звезды, классификация звезд», Модуль 6 «Кратные и переменные звезды», Модуль 7 «Солнце», Модуль 8 «Звездные острова», Модуль 9 «Проектная деятельность», Модуль 10 «Постсопровождение».

		Содержание модулей составлено на основе базового курса предмета «Астрономия» и Методических рекомендаций Центральной предметно-методической комиссии по астрономии Всероссийской олимпиады школьников.
9	Прогнозируемые результаты	<p>По окончании обучения планируется, что каждый учащийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – углубить и расширить знания по следующим разделам астрономии: «Основы астрометрии», «Строение Солнечной системы», «Шкала звездных величин», «Звезды, классификация звезд», «Кратные и переменные звезды», «Солнце», «Звездные острова»; – научиться применять полученные знания для решения олимпиадных задач; – освоить на практике проведение наблюдений по астрономии; – владеть профессиональной научной терминологией в области астрономии; – самостоятельно пользоваться Интернет ресурсами профессиональных сообществ для получения дополнительной информации по предмету; – приобрести основы знаний для проведения самостоятельных исследований в области астрономии, практические умения и навыки проектной и исследовательской деятельности.