

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  
**«История атомного века»**  
(очная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>Консультант по разработке программы</b><br>(Ф.И.О., место работы, должность)  | Панченко Марина Николаевна, ГБУ ДО РО «Ступени успеха», методист первой квалификационной категории, учитель физики и астрономии высшей квалификационной категории.   |
|   | <b>Преподаватель, реализующий программу</b><br>(Ф.И.О., место работы, должность) | Панченко Марина Николаевна, ГБУ ДО РО «Ступени успеха», методист первой квалификационной категории, учитель физики и астрономии высшей квалификационной категории.<br>Сирота Марина Александровна, к.ф.-м.н., ДГТУ, старший преподаватель.   |
| 2 | <b>Направленность программы</b>  | Естественнонаучная   |
| 3 | <b>Срок реализации</b>   | 2 месяца   |
| 4 | <b>Возраст обучающихся</b>   | 14 — 16 лет  |
| 5 | <b>Когда и где рассмотрена</b>   | Рассмотрено на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 4 от 22.03.2021 г.   |
| 6 | <b>Дата утверждения</b>  | 22.03.2021 г.  |
| 7 | <b>Цель программы</b>  | Повышение интереса учащихся к самому сильному виду фундаментального взаимодействия – ядерному. Демонстрация важности и значимости знаний о развитии атомной энергетики.  |
| 8 | <b>Краткое содержание программы</b>  | Погружение в микромир: изучение структуры атома и ядра, анализ сложного взаимодействия между частицами, природа этого взаимодействия. Виртуальная экскурсия по атомным электростанциям и вглубь реактора. Знакомство с биографиями выдающихся физиков-ядерщиков и их экспериментальными данными. Изучение видов ядерного топлива и способов его захоронения. |
| 9 | <b>Прогнозируемые результаты</b>   | Формирование прочного естественнонаучного знания о структуре атома и атомного ядра. Расширение кругозора знаний в области атомной энергетики.  |