

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
«История атомного века: от открытия радиоактивности урана до наших дней»
для обучающихся 13-15 лет

(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)	Панченко Марина Николаевна, ГБУ ДО РО «Ступени успеха», методист первой квалификационной категории, учитель физики и астрономии высшей квалификационной категории.
2	Уровень программы	базовый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	2 месяца
5	Возраст обучающихся	13-15 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)	рассмотрена на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 14.02.2024 № 3, утверждена приказом от 19.02.2024 № 30-од
7	Дата утверждения	19.02.2024
8	Цель программы, задачи	Повышение интереса обучающихся к самому сильному виду фундаментального взаимодействия – ядерному. Демонстрация важности и значимости знаний о развитии атомной энергетики. Освоение первичных знаний по истории ядерной физики, атомной отрасли и «атомной политики» в СССР (России) и мире в XX – начале XXI вв.
9	Краткое содержание программы	С чего все начиналось? Как мировой науке стало известно о силах, скрытых в ядре атома? Как устроена атомная бомба? Когда отечественные и зарубежные ученые занялись укрощением атомной энергии? Как работает атомный реактор? Какие рекорды были поставлены нашими атомщиками? Какие ошибки были ими допущены, и каковы гарантии, что эти ошибки не будут допущены вновь? Что можно сказать об успехах Росатома в наступившем тысячелетии, о ближайших и отдаленных перспективах его развития? Ответы на эти и многие другие вопросы вы узнаете, изучив курс «История атомного века: от открытия радиоактивности до наших дней».
10	Прогнозируемые результаты	В результате освоения программы обучающиеся будут знать: <ul style="list-style-type: none">• термины «атом», «ядро», «протон», «нейтрон», «э»;• принцип работы ядерного реактора; уметь: <ul style="list-style-type: none">• составлять уравнения ядерных реакций;

		<ul style="list-style-type: none">• освоят первичные знания по истории ядерной физики, атомной отрасли и «атомной политики» в СССР (России) и мире в XIX – начале XXI вв.• усовершенствуют умения комплексной работы с первоисточниками – историческими документами.
--	--	---