

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
по направлению «Наука»

«Проектная смена «Большие вызовы»» «Современная энергетика»
8 -11 класс

(очно-заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	Консультанты по разработке программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Стольникова В.С., зам.директора по ОМР ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
2	Направленность программы	Естественнонаучная
3	Срок реализации	74 часа
4	Возраст обучающихся	13 — 17 лет
5	Когда и где рассмотрена	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» Протокол № 5 от 03 марта 2023 г.
6	Дата утверждения	03 марта 2023г.
7	Цель программы	Целью данной программы является развитие технических, творческих и научно-исследовательских способностей обучающихся, повышение их общекультурного и образовательного уровней, создание условия для профессионального самоопределения и успешного участия в олимпиадах и для успешного освоения обучающимися основ, норм и принципов научно-исследовательской деятельности (планирование и проведение экспериментов, выдвижение и проверка гипотез, реализация проектов на основе научных исследований).
8	Краткое содержание программы	Программа направлена на создание условий для интеллектуального и духовного развития личности обучающегося, создание условий для социального и профессионального самоопределения обучающихся, творческой и научно-исследовательской компетенции личности ребенка средствами самостоятельной деятельности по разработке некоего целостного продукта (программы) на основе фундаментальных понятий предметных областей математики, информатики и естественнонаучных дисциплин, сосредоточенность на развитии навыков самостоятельной, практической и аналитической работы обучающихся. Основное внимание будет уделяться выполнению проектов, согласно направлениям проектной деятельности Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы». Содержание программы составляет следующие модули:

		<p>Модуль 1. «Предсопровождение».</p> <p>Модуль 2. Проектная деятельность по направлению: «Современная энергетика».</p> <p>Данная программа предназначена для обучения детей, интересующихся проектной деятельностью и соответствующих «осознанному» уровню компетентности в выполнении проектов по заданным направлениям, уже имеющих успешный опыт участия в конкурсах научно-технологических проектов. Направления проектной деятельности на «Современной энергетике»: "Возобновляемая энергетика как инструмент технологического присоединения на изолированных территориях"; "Система энергоснабжения Камчатского края"; "Применение технологии искусственного интеллекта для выявления неучтенного потребления электроэнергии".</p>
9	Прогнозируемые результаты	<p>В ходе прохождения данной программы обучающиеся приобретут опыт проектной деятельности как особой формы научно-исследовательской работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности, на практическом уровне овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости. Обучающиеся получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения, освоят умение оперировать гипотезами как отличительным инструментом научного рассуждения, приобретут опыт решения интеллектуальных задач на основе мысленного построения различных предположений и их последующей проверки.</p>