

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»  
«Школа IT решений»  
для обучающихся 8 -11 классов  
(очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

Аннотация

1	<b>Составитель программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна, методист первой квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	<b>Консультанты по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Малыгин Андрей Александрович, заместитель директора по информационным технологиям и проектной деятельности ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	<b>Уровень программы</b>	продвинутый
3	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
4	<b>Срок реализации</b>	92 часа
5	<b>Возраст обучающихся</b>	13 -17 лет
6	<b>Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/ согласована)</b>	Согласована и рекомендована к утверждению Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол №26 от 15.12.2023 г.
7	<b>Дата утверждения</b>	15.12.2023г.
8	<b>Цель программы</b>	Выявление и развитие обучающихся, одаренных в области информатики, технических, творческих и научно-исследовательских способностей для профессионального самоопределения, подготовка обучающихся к олимпиадам и конкурсам высокого уровня по профилю (в том числе, во Всероссийской олимпиаде школьников по информатике и программированию, конкурсу научно-технологических проектов «Большие вызовы»).
9	<b>Краткое содержание программы</b>	Данная программа направлена на создание среды для практического обучения проектной деятельности, ориентированной на разработку и внедрение IT-продуктов, популяризация IT-профессий, 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. Данная программа предназначена для обучающихся, интересующихся проектной деятельностью и соответствующих «осознанному» уровню компетентности в выполнении проектов по

		<p>направлениям конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» и уже имеющих успешный опыт участия в конкурсах научно-технологических проектов.</p> <p>Программа состоит из следующих разделов:  Раздел 1. Архитектура программного продукта: основные концепции.  Раздел 2. Методологии разработки проектов.  Раздел 3. Инструменты для командной работы.  Раздел 4. Проекты перспективных сфер ИТ.</p> <p>Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях. В программе уделяется большое внимание партнерской, технологической, педагогической и психологической области взаимодействия с обучающимися, с целью формирования у школьников максимально объемного и многопланового взгляда на проектную работу.</p>
10	<b>Прогнозируемые результаты</b>	<p>В ходе освоения 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, получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений сложных проектных задач по информатике, к поиску нестандартных решений и осуществлению наиболее приемлемого решения.</p> <p>Предлагаемая программа будет способствовать овладению устойчивой системой знаний, умений и навыков в информатике и информационными технологиями, всестороннее развитие личности посредством углубленного изучения информатики и овладения навыками программирования, развитие технических способностей обучающихся для профессионального самоопределения и участия в олимпиадах и конкурсах, соревнованиях по информатике, повышение образовательного уровня обучающихся, а также и популяризация информатики как науки.</p> <p>Участники программы получат возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- научиться ставить перед собой задачи на основе анализа конкретных ситуаций и самостоятельно их решать;</li> <li>- существенно повысить свой уровень готовности к решению задач углубленного уровня по информатике;</li> <li>- приобрести устойчивые навыки проектной и экспериментальной работы по программированию и основы знаний для проведения самостоятельных исследований в области программирования и проектной деятельности;</li> <li>- самостоятельно пользоваться Интернет ресурсами профессиональных сообществ для получения дополнительной информации по предмету.</li> </ul>