

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
Центр информационных технологий

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
МОУ ДО ЦИТ
Протокол от 27 августа 2020 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ
директор Л.В. Печанская
Приказом МОУ ДО ЦИТ
от 27 августа 2020 г. № 1А

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности**

«Олимпиадное программирование»

Возраст детей: 14-17 лет

Срок реализации: 1 год

Автор: Уварова Ирина Михайловна
педагог дополнительного образования

г. Приозерск
2020

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеразвивающей программе
«Олимпиадное программирование»

Направленность:	техническая
Направление:	программирование
Классификация:	модифицированная
Уровень освоения:	Общекультурный (базовый)
Целевое назначение программы:	приобретение теоретических знаний и практических умений в области олимпиадного программирования и навыки работы с ООП
Задачи программы:	<p>Предметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучить базовые алгоритмы, необходимые для успешного выступления в олимпиадах; • приобрести опыт разработки алгоритмов и программ на языке программирования, удовлетворяющих заданному описанию сложной олимпиадной задачи; • научиться оценивать трудоемкость алгоритмов и затраты памяти при его реализации; • научиться критически оценивать полученные результаты; • получить представление об объектно-ориентированном программировании; • получить опыт написания игровых оконных приложений. <p>Метапредметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развитие алгоритмического стиля мышления; • развитие стиля программирования, адекватного поставленной задаче – процедурного или объектно-ориентированного. <p>Личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитывать умение планировать; • воспитывать готовность исправлять свои ошибки; • воспитывать культуру программирования; • формировать умение работать в группе: выслушивать чужое мнение, вести дискуссию, корректно отстаивать свое мнение.

Возраст:	14-17 лет
Срок реализации:	1 год
Объем программы:	144 часа
Ожидаемый результат:	<p>В результате реализации программы, обучающиеся овладеют:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применением базовых алгоритмов, необходимых для успешного выступления в олимпиадах; • опытом разработки алгоритмов и программ на языке программирования, удовлетворяющих заданному описанию сложной олимпиадной задачи; • умением оценивать трудоемкость алгоритмов и затраты памяти при его реализации; • умением критически оценивать полученные результаты; • получат представление об объектно-ориентированном программировании; • опытом написания игровых оконных приложений. <p>разовьют:</p> <ul style="list-style-type: none"> • алгоритмический стиль мышления; • стиль программирования, адекватного поставленной задаче – процедурного или объектно-ориентированного. <p>сформируют:</p> <ul style="list-style-type: none"> • умение планировать; • готовность исправлять свои ошибки; • культуру программирования; • умение работать в группе: выслушивать чужое мнение, вести дискуссию, корректно отстаивать свое мнение.
Особенности реализации программы:	Совмещение в одном курсе процедурного стиля программирования и объектно-ориентированного.

Содержание

Пояснительная записка	5
Учебно-тематический план.....	9
Содержание программы	11
Методическое обеспечение программы.....	14
Учебно-материальная база.....	21
Список литературы	22
Приложение	25

