

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ»

ПРИНЯТА
на заседании педагогического совета
ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности»
от «01» сентября 2020 г.
Протокол № 1



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности»

М.Г. Корниенко
2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«Информатика. Олимпиадный резерв (9-11 классы)»

(название программы)

Уровень программы: базовый

Срок реализации: 1 год 72 часа

Возрастная категория: от 14 до 18 лет

Форма обучения очно-заочное обучение (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

Вид программы: авторская

Программа реализуется на бюджетной основе

ID –номер программы в Навигаторе _____

Автор-составитель:

Дубенко Юрий Владимирович.
кандидат технических наук, доцент
факультета компьютерных технологий и
прикладной математики
Кубанского государственного
технологического университета

г. Краснодар
2020г.

Аннотация к программе «Информатика. Олимпиадный резерв (9-11 классы)»

предназначена для детей в возрасте 14 – 18 лет. Данная программа имеет социально-педагогическую направленность.

Новизна: в программе расширены формы работы на занятиях, содержание обогащено обучающими тестами и различными примерами. Программа направлена на решение олимпиадных задач, в то же время, она помогает повысить общие знания по информатике.

Актуальность Реализация программы позволяет успешно подготавливать учеников к всероссийской олимпиаде школьников. Программа актуальна в силу адаптации изучаемых тем и решаемых задач к олимпиадному уровню, не предусмотренному классической школьной программой.

Педагогическая целесообразность. Данный курс рассчитан на учащихся, желающих расширить и углубить свои знания по информатике. Он поможет систематизировать полученные на уроках знания по решению различных задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках программы основной школы. Данный курс имеет общеобразовательный, межпредметный характер, освещает роль и место информатики в современном мире.

Адресат программы – учащиеся 9-11 классов

Уровень программы, объем и сроки реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы: уровень программы – базовый, объем программы – 72 часа, запланированных на весь период обучения, необходимых для освоения программы, сроки – 1 год с октября по май согласно календарно-учебному графику.

Форма обучения: очно-заочное обучение (с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения) (дистанционные курсы «Интеллектуал»)

Состав группы – постоянный

Занятия – групповые

Виды занятий по программе: лекции, практические занятия, олимпиады, тестирование и иные аналогичные занятия, позволяющие выявлять степень освоения учащимися программного материала, в том числе итоговую успешность обучения, самостоятельная контролируемая работа учащихся, консультации (групповые и индивидуальные).

Цель программы

Подготовка ко всем этапам Всероссийской олимпиады школьников по информатике, а также к другим интеллектуальным конкурсам и мероприятиям.

Задачи программы:

Образовательные

- научить решать задачи по информатике олимпиадного уровня;
- научить составлять план действий, придерживаться полученного алгоритма;
- научить применять полученные знания в области информатики и информационных технологий в нестандартной ситуации

Развивающие

- развить творческую составляющую интеллектуальных способностей учащихся при решении задач повышенной сложности;
- развить логическое мышление учащихся;
- развить навыки нестандартного мышления.

Воспитательные

- воспитать чувство взаимопомощи, коммуникабельность
- воспитать готовность к быстрому принятию решений в нестандартных ситуациях;
- воспитать умение осуществлять самоконтроль в процессе достижения результатов.

Учебный план

Нормативный срок обучения	Нормативный срок освоения программы	В том числе по видам занятий				
		Теоретические занятия (ТЗ) (видео лекции)	контрольные работы (ПЗ)	контролируемая самостоятельная работа учащихся (КСРУ)	Групповые дистанционные занятия (ДЗ)	Индивидуальные (К)
октябрь- декабрь 2020г. (1 полугодие)	36	12	4	15	2	3
март - май 2021г (2 полугодие)	36	12	2	15	4	3
Итого:	72	24	6	30	6	6

Планируемые результаты

По итогам обучения слушатель должен:

- знать математические основы информатики, иметь базовые представления о дискретной математике и алгоритмах;
- уметь самостоятельно разрабатывать и анализировать алгоритмы, решать нестандартные алгоритмические задачи;
- уметь реализовывать свои и чужие алгоритмы на языке высокого уровня;
- иметь представление о современных сетевых технологиях и технологиях баз данных;
- уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни.

Формы аттестации: (для всех) текущий контроль, итоговый контроль предусматривают выполнение различных заданий с развернутым ответом и письменной работой.