

**Аннотация**  
**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей**  
**программе технической направленности**  
**«Решение задач повышенного уровня по информатике»**

Программа дополнительного образования «Решение задач повышенного уровня по информатике» предназначена для учащихся 9 классов МБОУ «Образовательный центр №11» г. Череповца.

**Направленность программы** – техническая. Дополнительная образовательная программа «Решение задач повышенного уровня по информатике» является прикладной, носит практико-ориентировочный характер и направлена на углубление знаний по информатике, расширение умений и приемов решения задач. Обучение по данной программе создает благоприятные условия для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка, социально-культурного и профессионального самоопределения, развития познавательной активности и творческой самореализации учащихся.

**Отличительная особенность данной дополнительной программы от существующих образовательных программ** в том, что изучается материал, слабо представленный и не представленный в программе основного курса информатики и ИКТ, материал систематизирован, доступно и логично излагается, направлен на практическое решения задач и подготовку к олимпиадам на развитие творчества и самостоятельности учащихся. Основные дидактические принципы программы: доступность и наглядность, последовательность и систематичность обучения и воспитания, учет возрастных и индивидуальных особенностей детей. Например, по мере обучения выполняются все более и более сложные задания, оттачивается мастерство, исправляются ошибки. Обучение строится таким образом, чтобы учащиеся хорошо усвоили приемы решения задач, приемы работы в среде программирования, научились «читать и понимать» простейшие алгоритмы и программы, а затем и самостоятельно решать олимпиадных задачи и задачи ОГЭ по информатике.

**Актуальность программы.** Программирование – это раздел информатики, задачей которого является процесс разработки программы на определенном языке программирования. Актуальность темы программы состоит в том, что программирование – один из самых сложных разделов предмета «Информатика и ИКТ». Известно также, что олимпиады по информатике проводятся по разделу «Программирование». Большинство учащихся, даже при углубленном изучении информатики, как правило, не готовы успешно выступать на олимпиадах по информатике, теряют интерес к предмету. Обучение по данной программе создает благоприятные условия для «погружения» учащихся в мир логики, математического моделирования, для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка, социально-культурного и профессионального самоопределения, развития познавательной активности и творческой самореализации учащихся.

У некоторых учащихся в каждой параллели имеется потребность изучения программирования на более глубоком уровне. Организация курса даёт возможность в системе дополнительного образования предоставить учащимся условия для обучения программированию с учетом их интересов, склонностей и способностей, способствует удовлетворению познавательных интересов, для учащихся старших классов выполняет задачу профессиональной ориентации.

**Возраст детей участвующих в реализации данной программы** 15-16 лет. В группе занимаются 15 человек.

**Срок реализации дополнительной образовательной программы рассчитан на 1 год обучения.**

**Количество часов в неделю** – 2, всего 68 учебных часа по 45 минут.

**Формы организации образовательного процесса.**

- урочная форма, в которой учитель объясняет новый материал и консультирует учащихся в процессе выполнения ими практических заданий на компьютере, ученики выполняют практические и творческие работы под руководством учителя;
- внеурочная форма, в которой учащиеся после уроков (дома или в компьютерном классе) самостоятельно выполняют практические задания.

**Режим работы** – один раз в неделю по два часа.

**Основная цель программы:** решение задач повышенной сложности, олимпиадных задач, решение задач на программирование.

**Задачи курса:**

- Решение задач повышенной сложности
- Развитие алгоритмического мышления учащихся.
- Углубление знаний, умений и навыков решения задач по программированию и алгоритмизации.

**Организационные моменты работы:**

Нагрузка и расписание: 40 учебных часов, (2 час/нед.) – каждую пятницу, с 14.30 до 16.00

Место проведения: кабинет №29