**Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования**

**Центр дополнительного образования «Стратегия»**

**Дополнительная общеразвивающая программа**

**Естественно научной направленности**

**«Олимпиадная подготовка по информатике 3-4 класс»**

**Аннотация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Автор программы** | к.т.н., доцент **Шуйкова И. А.,**  Преподаватель Центра дополнительного образования «Стратегия» **Тарасова Н. Н.** |
| **Преподаватель, реализующий программу** |
| 2 | **Вид программы** | Авторская |
| 3 | **Направленность программы** | Естественно научная |
| 4 | **Срок реализации** | 1 год, 36 недель, 72 академических часа |
| 5 | **Возраст обучающихся** | 9-10 лет |
| 7 | **Дата утверждения** | 03.09.2015 |
| 8 | **Цель программы** | . Повышение уровня предметной подготовки учащихся, развитие одаренности школьников посредством осуществления образовательной деятельности, развитие алгоритмического мышления обучающихся, формирование навыков грамотной разработки программ, углубление знаний, умений и навыков решения задач по программированию и алгоритмизации, развитие творческого потенциала учащихся. |
| 9 | **Краткое содержание программы** | Формализация модели задачи. Работа с файлами. Алгоритмы разветвляющейся и циклической структуры. Анализ условий. Простые числа. Алгоритмы обработки массивов. Строковый тип данных. Анализ математических выражений. |
| 10 | **Прогнозируемые результаты** | Творческая самореализация учащихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня. |