

Аннотация
к программе дополнительной общеразвивающей
«Алгоритмизация и программирование на языке высокого уровня»

В ходе освоения программы слушатели (учащиеся школ, лицеев и студенты колледжей) приобретают базовые знания алгоритмизации навыки программирования на современном языке программирования высокого уровня.

Освоение дидактических единиц программы позволяет приобрести базовые компетенции в области программирования и алгоритмизации. При этом рассматриваются следующие вопросы:

- элементы структурного программирования;
- работа с переменными и типами данных;
- работа со структурами;
- алгоритмы работы с последовательными коллекциями;
- алгоритмы работы с текстом;
- рекурсия;
- теория алгоритмической сложности;
- алгоритмы целочисленной арифметики;
- объектно-ориентированное программирование;
- основные динамические структуры данных;
- работа с потоковым вводом выводом;
- тестирование и отладка программ;
- события и делегаты;
- программирование оконных приложений.

После успешного усвоения всех предусмотренных программой дидактических единиц слушатели получают сертификат об освоении дополнительной образовательной программы