**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**научно-технической направленности**

**«ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

Научные достижения являются базой разработки новых концепций,методов, методик, алгоритмов представления и обработки информационныхи материальных потоков.В ходе современного научно-технического прогресса обществовступило в эпоху всеобъемлющей «компьютерной» автоматизации, заменымашинами многих производственных функций человека, как физических, таки интеллектуальных. На данном этапе каждый грамотный человек долженпонимать, что ускорение научно-технического прогресса не возможно беззнания основных языков программирования и этапов обработки программ накомпьютере. На сегодня основным путем интенсификации иэкстенсификации процесса научного достижения является использованиеспециализированного программного обеспечения.

Актуальность дополнительной общеобразовательной программы«Технологии программирования» состоит в том, что она удовлетворяетинтеллектуальное и духовное развитие одаренной молодежи, связана снеобходимостью обучения молодежи современным компьютернымтехнологиям, готовит обучающихся к активной деятельности в областинауки, содействует самоопределению учащейся молодежи в будущейпрофессии.Задачи программы:

* ознакомление с назначениями и функциями программирования;
* изучение этапов обработки программ на компьютере;
* освоение специальной терминологии;
* изучение типичных алгоритмических конструкций: следования, выбора,
* повторения, основных операторов языка Delphi, скалярных типов данных,
* модельного принципа разработки программ, основных возможностей
* интегрированной среды BorlandDelphi относительно запуска и отладки.

