

**Аннотация к рабочей программе по предмету  
внеурочной деятельности специализированного класса**

**Программирование на языках высокого уровня С++**

**Основное общее образование**

Программа составлена на основе программ дополнительных и специальных курсов для учебных заведений с углубленным изучением физики и математики.

В связи со специализацией учебного заведения учебный процесс проводится в лекционно-семинарской форме, имеет проблемную ориентированность в соответствии с профилем образования, и, тем самым, способствует более глубокому усвоению предметов.

Основной целью обучения курсу «Программирование на языках высокого уровня С++» является изучение основ программирования на современных языках высокого уровня и принципов их устройства, а также приобретение практических навыков программирования на языке С++.

Программа предусматривает формирование у учащихся интереса к информатике и программированию, позволит ознакомиться и попробовать себя в решении реальных задач современного программирования. Программа включает в себя обучение решению сложных алгоритмических задач, обучение применению имеющихся знаний для решения задач в области информатики, физики и математики, а, следовательно, она способствует развитию логического и алгоритмического мышления.

Значительное место в учебном процессе уделяется самостоятельной программистской творческой деятельности учащихся, решению прикладных задач.

**Учебная литература**

1. Павловская Т.А. «Программирование на языках высокого уровня. С/С++». Учебник для вузов. Издательство: Питер, 460 с., 2004 г.
2. Б. Страуструп. «Язык программирования С++ (2-е, дополненное изд.)».
3. Кормен, Лейзерсон, Ривест, Штайн. «Алгоритмы. Построение и анализ (1-е изд.)».