

### **Аннотация к рабочей программе Intel.**

Изучение раздела «Алгоритмизация и программирование» и ознакомление с одной из сред программирования входит в обязательный минимум содержания среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ. Овладение основами программирования развивают в учащихся четкость и строгость мышления, умение раскладывать поставленную задачу на подзадачи, умение четко планировать свои действия и последовательно достигать результата по разработанному плану. Но стоит отметить, что количества учебной нагрузки, отводимое на изучение данного раздела, явно недостаточно для успешного освоения навыками программирования. Поэтому изучение раздела «Алгоритмизация и программирование» целесообразно продолжить в рамках дополнительного образования.

Дополнительная образовательная программа «Intel» модифицированная и создана на основе элективных курсов: «Информационные системы и модели» (И.Г. Семакин), «Исследование информационных моделей» (Н.Д. Угринович), «Основы программирования на примере Visual Basic.NET» (Microsoft Corporation) [6,8, 9]. Цель данных курсов - обучение основам объектно-ориентированного программирования и разработка компьютерных моделей в системе объектно-ориентированного программирования.

Объединение дополнительного образования «Intel» направлено на формирование навыков программирования в современной среде визуального объектно-ориентированного программирования Delphi. Технология визуального программирования позволяет учащимся создавать приложения, аналогичные тем, что используются ими в повседневной жизни, что повышает мотивацию к изучению раздела. Визуализация процесса программирования позволяет уже на начальном этапе увидеть результат своих усилий, что делает процесс обучения более наглядным и увлекательным.