

**Профильные курсы
информатики,
ориентированные на
программирование.**

**Объекто-
ориентированное
программирование.**

- Профильный курс изучения основ программирования предполагает развитие объектного стиля мышления на базе изучения объектно-ориентированных языков программирования. Задача основного курса - изучение основ алгоритмизации и программирования, являющихся подготовительным этапом к профильному курсу. На этом этапе возможно развитие алгоритмического, логического мышления учеников, а также формирование операционного типа мышления.

- **Объектно-ориентированное программирование (ООП)** - это методика разработки программ, в основе которой лежит понятие объекта как некоторой структуры, описывающий объект реального мира, его поведение. Задача, решаемая с использованием методики ООП, описывается в терминах объектов и операций над ними, а программа при таком подходе представляет собой набор объектов и связей между ними.

- Н.Д. Угринович разработал элективный курс **«Исследование информационных моделей с использованием систем объектно-ориентированного программирования и электронных таблиц»**, который рассчитан на 70 часов обучения в 10 или 11 классах. Целями электива определены:
 - построение информационных моделей объектов и процессов в различных предметных областях;
 - разработка на их основе компьютерных моделей с использованием систем объектно-ориентированного программирования Visual Basic и Delphi, а также электронных таблиц Microsoft Excel;
 - проведение компьютерного эксперимента, т.е. исследование компьютерных моделей.

- методика обучения алгоритмизации и программированию, основанная на применении технологии визуального проектирования в среде Visual Basic, позволит повысить:
- уровень усвоения основ объектно-ориентированного программирования;
- эффективность развития мыслительной деятельности учащихся.