

## **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Программирование» 11 класс**

Рабочая программа по элективному курсу «Программирование» составлена на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016г. №2/16-з), Требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, учебного плана МБОУ гимназия им. И.А. Бунина.

Данный факультативный курс направлен на совершенствование практических навыков работы за компьютером и информационной компетенции учащихся с опорой на знания, полученные на уроках информатики. Он направлен на углубление знаний учащихся по теме «Алгоритмизация и программирование». Программа построена так, чтобы обеспечить преемственность с базовыми знаниями по информатике, полученными на уроках. Курс направлен на развитие общепредметных знаний.

Курс по информатике «Программирование на Python» представляет собой вводный курс по программированию, дающий представление о базовых понятиях структурного программирования (данных, операциях, переменных, ветвлениях в программе, циклах и функциях) на языке Python. Выбор Python обусловлен тем, что это язык, обладающий рядом преимуществ перед другими языками для начинающих изучать программирование: ясность кода, быстрота реализации.

### **Цели курса**

Основной целью курса «Программирование на Python» является формирование базовых понятий структурного программирования, развитие логики обучающихся.

Элективный курс призван развивать логическое мышление учащихся и аналитический стиль мышления начинающих программистов. Она предназначена для учащихся 11 класса.

За основу обучения учащихся по данному курсу следует взять программирование с максимальным использованием компьютера на занятиях, и при этом должен формироваться определенный стиль мышления.

Программа учебного курса «Программирование» в соответствии с учебным планом гимназии рассчитана на 16 учебных часов в 11 классе.

Используемые виды контроля: текущий, промежуточный и итоговый. Контроль осуществляется в соответствии с Положением об осуществлении текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся МБОУ гимназия им. И.А. Бунина.