

**Аннотация  
к рабочей программе  
по информатике  
10 класса  
на 2024-2025 учебный год.**

Рабочая программа по информатике составлена в соответствии с обновленным федеральным государственным стандартом среднего общего образования по информатике, федеральной образовательной программой среднего общего образования, Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Лицей № 1 им. академика Б.Н. Петрова», составленной в 2024 году, на основе федеральной рабочей программы среднего общего образования по учебному предмету «Информатика».

Согласно учебному плану лицея на изучение информатики на базовом уровне в 10 классе отводится 34 часа в год (1 час в неделю).

Значительное место в содержании курса занимает линия алгоритмизации и программирования. Она также является продолжением изучения этих вопросов в курсе основной школы. Новым элементом является знакомство с основами теории алгоритмов.

Методическая система обучения базируется на деятельностном подходе к обучению. В состав УМК входит практикум, содержательная структура которого соответствует структуре теоретических глав учебника. Каждая учебная тема поддерживается практическими заданиями, среди которых имеются задания проектного характера.

В ходе освоения курса обучающийся научится определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискретизации, решать несложные логические уравнения, находить оптимальный путь во взвешенном графе, определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных; узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей; понимать несложные программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке.

Завершается изучение программы промежуточной аттестацией, в которую включены как теоретические вопросы, так и выполнение практических заданий.

Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса, так и при решении жизненных ситуаций.