

Аннотация

Рабочая программа по информатике для базового уровня конкретизирует содержание предметных тем государственного образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам и темам курса.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО. Программа рассчитана на 2 года обучения. В соответствии с учебным планом лицея в 2020-2021 учебном году в 10 классе на изучение предмета отводится 68 часа, 2 часа в неделю и в 11 классе на изучение предмета отводится 68 часа, 2 часа в неделю

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения информатики на ступени среднего общего образования, содержание тем учебного курса, планируемые результаты обучения (предметные, метапредметные и личностные), календарно-тематический план, перечень учебно-методического и материального обеспечения.

В ней заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В программе содержатся сведения о видах коллективной и индивидуальной деятельности, ориентированной на формирование УУД у обучающихся.

Содержание предмета представлено в программе в виде следующих тематических блоков:

Основы информатики

- Информация и информационные процессы. Структура информации. Количество информации. Измерение информации.
- Кодирование информации. Кодирование звука. Кодирование графики. Передача информации. Сжатие данных.
- Логические основы компьютеров. Алгебра логики.

- Компьютерная арифметика. Система счисления. Системы счисления с основанием 2^n
- Компьютерные сети. Топология сети. Интернет, адресация в сети

Алгоритмы и программирование

- Алгоритмизация и программирование. Типы данных. Циклические конструкции. Структуры данных
- Решение вычислительных задач. Точность вычислений. Решение уравнений. Дискретизация

Информационно-коммуникационные технологии

- Моделирование
- Базы данных

При разработке рабочей программы были учтены психолого-педагогические особенности, индивидуальные особенности обучающихся 10 и 11 класса, и на основании этого были внесены коррективы и определены задачи обучения по информатике на предстоящий учебный год.