

## ***Аннотация***

Рабочая программа по информатике для профильного 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 136 часов, 4 часа в неделю и в 11 классе на изучение предмета отводится 136 часов, 4 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:

**Структурное программирование**

**Структуры данных**

**Модульное программирование. Рекурсия**

**Комбинаторные алгоритмы**

**Графы. Деревья**

**Элементы теории алгоритмов**

**Сортировки**

**Объектно-ориентированное программирование**

**Кодирование информации**

**Логические основы компьютера**

**Моделирование**

**Информационно-коммуникационные технологии**

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.