**Аннотация к рабочей программе уровня среднего общего образования**

**МБОУ СОШ № 64**

**Информатика**

**10-11 классы**

Учебный предмет «Информатика» в МБОУ СОШ №64 изучается обязательно, но в зависимости от выбора обучающийся может выбрать освоение образовательной программы по предмету либо на базовом либо на углубленном уровне.

**Рабочая программа по учебному предмету "Информатика" (базовый уровень)** включает требования к предметным результатам и отражает:

1) сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

2) владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;

3) владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

4) владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

5) сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

6) владение компьютерными средствами представления и анализа данных;

7) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

**Рабочая программа по учебному предмету** **"Информатика" (углубленный уровень)** включает требования к предметным результатам освоения углубленного курса информатики, включает требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражает:

1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;

3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;

4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;

5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;

6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

9) владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

**Учебный предмет «Информатика» на базовом уровне** в 10-11 классе изучается: в 10 классе – 1 час в неделю (35 учебных недели), в 11 классе – 1 час в неделю (34 учебных недели без учета государственной итоговой аттестации). Общий объем часов на базовом уровне 69 часов.

**Учебный предмет «Информатика» на углубленном уровне** в 10-11 классе изучается: в 10 классе – 4 часа в неделю (35 учебных недели), в 11 классе – 4 часа в неделю (34 учебных недели без учета государственной итоговой аттестации). Общий объем часов на базовом уровне 276 часов.

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, ориентирована на работу по учебникам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **Автор, название учебника** | **Издательство** |
| 10-11 | Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика и ИКТ (базовый уровень). 10-11 класс | Просвещение, 2017 |
| 10-11 | Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (углубленный уровень). В 2х частях. 10-11 класс | Просвещение, 2017 |