

Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ

10 класс

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (профильный уровень);
- Примерной программы по информатике;
- Авторской программы «Информатика ИКТ», общеобразовательный курс (профильный уровень) для 10-11 классов Семакина И.Г., Хеннер Е.К.
- Образовательной программы среднего общего образования МКОУ «СШ №10».

Цели и задачи реализации программы

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Программа рассчитана на 102 часа, 3 часа в неделю.

Содержание курса:

Введение. 1 ч.
Измерение информации. 4 ч.
Системы счисления. 9 ч. 1 контрольная работа.
Кодирование. 10 ч. 1 контрольная работа.
Информационные процессы. 7 ч.
Логические основы обработки информации. 10 ч. 1 контрольная работа.
Алгоритмы обработки информации. 12 ч. 1 контрольная работа.
Логические основы ЭВМ. 4 ч.
История вычислительной техники. 2 ч.
Обработка чисел в компьютере. 4 ч.
Персональный компьютер. 3 ч.
Программное обеспечение ПК. 2 ч.
Технологии обработки текстов. 6 ч.
Технологии обработки изображений и звука. 6 ч. 1 контрольная работа.
Технология табличных вычислений. 8 ч. 1 контрольная работа.
Организация локальных компьютерных сетей. 3 ч.
Глобальные компьютерные сети. 5 ч.
Основы сайтостроения. 6 ч.

Промежуточная аттестация – 1 раз в полугодие (2 раза в год).