

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 «ЦО №5».

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).