

**Аннотация к рабочей программе курса
«Мир информационных систем»
11 класс**

Курс «Мир информационных систем» носит интегрированный, междисциплинарный характер, материал курса раскрывает взаимосвязь математики и информатики, показывает, как развитие одной из этих научных областей стимулировало развитие другой. Рассчитан на учеников, имеющих базовую подготовку по информатике. Курс предусматривает классно-урочную и лекционно-практическую системы обучения.

Курс имеет блочно-модульную структуру. В структуре программы выделяются следующие основные разделы: измерение информации, системы счисления, кодирование, обработка чисел в компьютере, технологии обработки текстов, изображения, звука, табличные вычисления. Изучение курса предполагает активное участие школьников в подготовке и проведении занятий, насыщение уроков и домашних заданий различными упражнениями для самостоятельной работы, раздаточным дидактическим материалом.

Программа рассчитана на 34 часа из расчета 1 час в неделю (34 учебные недели) в рамках части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Обучение безотметочное.(«зачет», «незачет»)

Цели и задачи курса.

Основной целью курса является углубленное изучение математического аппарата, используемого в информатике.

Задачи курса:

- провести коррекцию пробелов в знаниях и умениях учащихся;
- сформировать систему базовых знаний по математическим основам информатики;
- научить применять теоретические результаты, полученные в математике, для реализации новых идей и результатов в теории алгоритмов, программировании и в других разделах информатики;
- сформировать умение пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;
- сформировать навыки проектной деятельности;
- развивать творческие способности обучающихся;
- готовить к участию в олимпиадах и государственной итоговой аттестации по информатике.

