

Аннотация рабочей программы «Информатика»

Подготовительное отделение для иностранных граждан

Профиль: экономический

Результаты освоения дисциплины:

знать: объект, предмет информатики;; название и функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; принципы хранения информации в компьютере, понятия кодирования и декодирования информации; правила техники безопасности при работе на компьютере; операционные системы; структуру файловой системы хранения информации; основные виды программного обеспечения и их назначение; основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в электронных таблицах, приемы их обработки; основные типы алгоритмов, этапы решения вычислительных и функциональных задач с помощью компьютера; элементы методов алгоритмизации, необходимые для решения простейших задач обработки информации: элементы языка программирования; элементы методов программирования, необходимые для решения простейших задач;

уметь: характеризовать информатику как науку; пояснять функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; ориентироваться в основных операционных системах и файловой системе хранения информации; ориентироваться в основных видах программного обеспечения (текстовый редактор, графический редактор, электронные таблицы, презентации и т.п.); использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации экономического характера; составлять информационную модель и алгоритм решения задачи; программировать простейшие вычислительные задачи в интегрированной среде языка высокого уровня.

Содержание:

Практические занятия: Составные части компьютера. MS Word: форматирование документа, создание и редактирование таблиц, формул и схем, вставка поля оглавления в документ. Создание презентации средствами MS Power Point. Решение математических и экономических задач средствами MS Excel; построение диаграмм; обработка списков; подведение итогов с помощью Мастера сводных таблиц; обработка статистических данных с помощью надстройки «Анализ данных»; решение оптимизационных задач с помощью надстройки «Поиск решения». Пакеты компьютерной математики: построение графиков функций, выполнение матричных операций. Microsoft Visual Basic for Applications (VBA): программирование линейных, разветвляющихся и циклических вычислительных процессов, создание пользовательских форм.

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен.