

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.10
«Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы. Дисциплина входит общеобразовательный учебный цикл.

Цель учебной дисциплины:

сформировать теоретические представления и использовать приобретенные знания для эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной и профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ~ соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;
- ~ работать с носителями информации;
- ~ пользоваться антивирусными программами;
- ~ работать с файловой системой в ОС WINDOWS;
- ~ использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- ~ архивировать данные и извлекать данные из архива;
- ~ находить контекстную помощь;
- ~ переводить числа из одной системы счисления в другую; строить таблицы истинности логических функций;
- ~ разрабатывать проекты в интегрированной среде программирования Visual Basic;
- ~ обрабатывать текстовую информацию, применять текстовый процессор WORD для создания, редактирования и форматирования документов;
- ~ обрабатывать табличную информацию, применять табличный процессор EXCEL для создания, редактирования и форматирования таблиц, производить расчеты, использовать функции;
- ~ иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий: использовать деловую графику и мультимедиа информацию, применять графический редактор для создания и редактирования рисунков;
- ~ обмениваться информацией и осуществлять поиск в глобальной и локальной сетях, использовать сетевые ИС для различных направлений профессиональной деятельности;
- ~ участвовать в коллективной работе в сети;

- ~ осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- ~ использовать приобретенные знания для эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- ~ использовать приобретенные знания для автоматизации коммуникационной деятельности;
- ~ использовать приобретенные знания для эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- ~ правила техники безопасности при работе с ПК;
- ~ общая функциональная схема ПК, назначение, состав и основные характеристики устройств ПК;
- ~ основные методы и средства обработки, передачи и накопления информации;
- ~ различные подходы к определению понятия «информация»;
- ~ единицы измерения информации и объема памяти;
- ~ назначение и основные функции ОС, термины и приемы работы в ОС WINDOWS;
- ~ назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- ~ правила перевода чисел из одной системы счисления в другую;
- ~ основные логические операции, их свойства и обозначения;
- ~ назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- ~ понятие алгоритма и основные алгоритмические конструкции; использование алгоритма как способа моделирования и автоматизации деятельности
- ~ основные возможности языка программирования Visual Basic и принципы объектно-ориентированного программирования;
- ~ назначение и основные возможности стандартных приложений, графический редактор Paint, офисные программы:
 - ~ текстовый процессор MS Word,
 - ~ табличный процессор MS Excel;
- ~ основные компоненты компьютерных сетей, виды сетей, основные принципы работы и поиска информации в сети Internet;
- ~ организацию межсетевого взаимодействия, принципы пакетной передачи данных;
- ~ знания по использованию готовых компьютерных программ по профилю подготовки;

~ владение способами представления, хранения, обработки и защиты данных на компьютере.

Наименование разделов дисциплины:

1. Средства информационных и коммуникационных технологий. Аппаратно-программный комплекс.
2. Информация. Представление и измерение информации. Арифметические и логические основы работы ПК.
3. Алгоритмизация и основы программирования.
4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.
5. Телекоммуникационные технологии.

Количество часов, отводимое на освоение дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	102
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	102
в том числе:	
теоретическое обучение	10
практические занятия	92
самостоятельная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-