

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОУД.10 «Информатика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 38.02.06 Финансы и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением ФГАУ ФИРО от 21.07.2015г. (протокол №3). Учебная дисциплина «Информатика» является профильной учебной дисциплиной общеобразовательного учебного цикла.

**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:**

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