

Специальности:

40.02.01 Право и организация социального обеспечения
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «**Информатика**»

1.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования» Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413; в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования» (от 17.03.2015г № 06-25

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям:

40.02.01 Право и организация социального обеспечения
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «**Информатика**» относится к общеобразовательной учебной дисциплине.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- представить различные формы информации в двоичном виде и оценивать ее объем;
- представить числа, целые и вещественные - в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления, в прямом, обратном и дополнительном кодах;
- выполнять арифметические операции в различных позиционных системах счисления;
- представлять вещественные числа в форме с плавающей точкой в соответствии со стандартом IEEE-754;
- составлять логические выражения, отражающие связи между понятиями и выполнять их эквивалентные алгебраические преобразования используя законы алгебры логики;
- применять знания арифметических и логических основ ЭВМ для анализа работы и синтеза несложных логических схем реализующих заданные логические функции;
- моделировать взаимодействие процессора и памяти при выполнении машинного кода для упрощенной логической модели ЭВМ;

- использовать наиболее распространенные программные средства автоматизации информационной деятельности человека для создания, редактирования и поиска информационных объектов;
- использовать базовые системные программные продукты;
- использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации;
- использовать локальные и глобальные компьютерные сети и интернет-технологии для информационно-коммуникационной деятельности;
- выполнять формализацию постановки задачи, составлять математическую модель и алгоритм решения задачи и записывать его на языке программирования Pascal;
- выполнять программирование, компиляцию, тестирование и отладку программ в среде программирования;
- применять различные способы организации данных в программах и соответствующие им алгоритмы;
- применять структурный подход к программированию;
- правильно выбирать механизм передачи параметров в подпрограмму.

знать:

- понятия: информация, информационные процессы, информатизация, информационное общество, информационные технологии;
- информационные ресурсы, информационная инфраструктура, информационные системы;
- принципы кодирования и измерения информации, представленной в различной форме, основные и производные единицы измерения информации;
- арифметические и логические основы ЭВМ;
- основные принципы устройства и функционирования ЭВМ;
- виды программного обеспечения ЭВМ, назначение и функции операционных систем;
- назначение и возможности наиболее распространенных программных средств автоматизации информационной деятельности человека;
- назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей и интернет-технологий;
- этапы создания программ;
- виды и свойства алгоритмов и способы их реализации на языке программирования Pascal, понятие трансляции программ с языков высокого уровня;
- способы организации данных в языке программирования Pascal и связанные с ними алгоритмы обработки данных;
- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 142 час, в том числе:

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 95 часов;

самостоятельной работы обучающегося 47 часов;