

## **Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»**

Учебная дисциплина "Информатика и ИКТ" является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 060501.51 "Сестринское дело".

Дисциплина в структуре основной профессиональной образовательной программы принадлежит к учебному циклу общеобразовательных дисциплин.

**Период изучения:** курс 1: 1 и 2 семестр

**Цель и задачи дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины **студент должен:**

***иметь представление:***

- об информационных основах процессов управления;
- о методах поиска информации;
- о принципах кодирования информации;
- о системах счисления;
- о возможности соединения разнотипной информации в одном электронном документе с помощью технологии мультимедиа;
- о работе электронной почты;
- об информационных ресурсах и технологии поиска информации в сети Интернет;

***знать:***

- правила техники безопасности;
- функции языка как способа представления информации;
- основные единицы измерения количества информации;
- правила выполнения арифметических операций в двоичной системе счисления;
- форматы записи чисел в памяти компьютера;
- основные логические операции, их свойства и обозначения;
- правила преобразования логических выражений и законы логики;
- общую функциональную схему компьютера;
- назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- назначение основных видов программного обеспечения;
- назначение и основные функции операционной системы;
- этапы установки и удаления приложений;
- виды и назначение антивирусных программ;
- назначение и возможности электронных таблиц;
- назначение и возможности баз данных;
- этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера;
- принципы использования мультимедийных технологий;
- способы доступа к Internet;

***уметь:***

- приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;

- приводить примеры информационных процессов в технике, в природе и в обществе;
- перечислять основные характерные черты информационного общества;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- производить арифметические действия в двоичной системе счисления;
- строить логические схемы из основных логических элементов по формулам логических выражений;
- пользоваться антивирусными программами;
- моделировать с соблюдением всех этапов;
- применять текстовый редактор OpenOffice.org Writer;
- производить расчетные операции в OpenOffice.org Calc;
- редактировать изображения в растровом редакторе Paint;
- редактировать изображения в векторном редакторе OpenOffice.org Draw;
- редактировать изображения в векторном редакторе, встроенном в текстовый редактор OpenOffice.org Writer;
- пользоваться системой управления базами данных в приложении OpenOffice.org Base;
- классифицировать программное обеспечение телекоммуникаций;
- подключаться к Internet;
- записывать на языке программирования алгоритмы решения задач.

### **Количество часов на освоение рабочей программы:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 117 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка обучающегося 78 часа;  
самостоятельная работа обучающегося 39 часов.