

«ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Б1.Б.30

Дисциплина «Информатика и информационные технологии» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 39.03.02 «Социальная работа», профиль «Социальная работа в системе социальных служб» квалификации бакалавр, входит в базовую часть обязательных дисциплин блока 1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины.

Цель дисциплины – изучения дисциплины «Информатика и информационные технологии» является освоение теоретических и практических основ применения информационных технологий, необходимых для организации и успешного ведения информационной деятельности в сфере социальной работы.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся представлений об информационных процессах в профессиональной сфере, о средствах использования информации для решения соответствующих задач;
- обучение самостоятельной работе на персональном компьютере в среде операционной системы MS Windows и применению программного обеспечения для обработки информации в практических целях;
- представление документов в форме отчетов, рефератов, публикаций в доступном для восприятия виде;
- подготовка презентаций по результатам исследований для докладов в профессиональной аудитории и публичных выступлений;
- приобщение обучающихся к мировым информационным ресурсам в сети Интернет для решения повседневных профессиональных и образовательных задач;
- развитие у обучающихся умения ориентироваться на современном рынке информационных продуктов и услуг.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 39.03.02 «Социальная работа».

Изучение дисциплины «Информатика и информационные технологии» базируется на знаниях, умениях и готовностях обучающихся, формируемых при изучении школьного курса информатики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информатика и информационные технологии»

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Информатика и информационные технологии», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 39.03.02 «Социальная работа».

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (ОПК):

ОПК-4 - Способность использовать основные методы, способы и

средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, в том числе в информационно-коммуникативной сети «Интернет».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать

- законы получения, передачи и использования информационных ресурсов;
- основные единицы измерения количества и объема информации;
- принципы построения позиционных и непозиционных систем счисления, представление чисел в позиционных системах счисления;
- состав персонального компьютера, назначение и характеристики основных элементов персонального компьютера;
- назначение и структуру системного программного обеспечения компьютера, характеристики составляющих его элементов, функции утилит, назначение, основные функции, классификацию операционных систем, базовые технологии работы в ОС. Классификацию компьютерных вирусов по различным признакам и способы защиты от них;
- понятия файловой системы и файловой структуры, операции над файлами и папками и основные приемы их выполнения;
- назначение и основные функции текстовых процессоров, приемы ввода, редактирования и форматирования текста;
- назначение, структуру и основные функции электронных таблиц, способы ввода данных, формул и их последующего редактирования, типы данных в ячейках, типы ссылок на ячейки и диапазоны, работу со списками;
- графические редакторы, способы представления и хранения графической информации, форматы графических файлов;
- основные возможности MS PowerPoint, основные этапы создания презентаций, структуру презентаций, назначение стиля оформления;
- основные возможности и особенности СУБД Access, принципы работы с объектами СУБД Access;
- понятие алгоритма; форму записи алгоритма ветвления на языке блок-схем;
- основные алгоритмические конструкции;

Уметь

- переводить числа из одной системы счисления в другую, выполнять основные арифметические операции в различных системах счисления;
- выполнять операции с файлами и папками;
- производить ввод и редактирование текста, работать с текстовыми блоками, устанавливать основные параметры форматирования шрифтов, абзацев, страниц;
- работать с электронными таблицами, назначать типы данных ячеек, осуществлять ввод и редактирование данных в ячейках, использовать формулы, осуществлять вычисления с использованием стандартных

функций, строить диаграммы;

- использовать графические редакторы, выполнять операции с графическими объектами;

- создавать презентации, добавлять и удалять слайды, настраивать эффекты анимации;

- создавать структуры таблиц баз данных; создавать связи между таблицами с обеспечением целостности данных; заполнять данными таблицы БД; создавать запросы различных типов, формы для ввода данных, отчеты;

- определять результаты работы основных алгоритмических конструкций;

- применять методы безопасного использования сервисов интернета.

Владеть

- навыками использования базовых знаний в области информатики, современных информационных технологий и Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности; основными навыками обработки данных разных типов на компьютере.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.