

«ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Б1.Б.9

Дисциплина «Информатика и информационные технологии» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 37.03.01 «Психология», квалификации бакалавр, входит в базовую часть дисциплин блока 1.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Информатика и информационные технологии» является формирование представлений о сущности информации и информационных процессов, изучение современных информационных технологий, демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности.

Задача дисциплины – сформировать основные понятия и концепции информатики, овладеть способами и методами представления информации, дать представление о принципах работы современного компьютера; научить использовать технические и программные средства обработки информации, использовать основные программные средства и информационные системы для решения экономических задач, дать представление об основных технологиях решения задач с использованием компьютера.

Цель достигается за счет использования обучающимися вычислительной техники, технических средств сбора и хранения информации, выполнения практических заданий по изучаемой дисциплине.

Основными обобщенными задачами дисциплины являются (в соответствии с видами деятельности):

- формирование у обучающихся представлений об информационных процессах, 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, в том числе — в образовательных;
- 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 дисциплины в структуре ООП бакалавриата:

Учебная дисциплина «Информатика и информационные технологии» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 37.03.01 «Психология» и профилю подготовки «Психологическое сопровождение жизнедеятельности человека и общества».

Дисциплина читается в 1-м семестре на дневном и очно-заочном отделениях, базируется на знаниях, умениях, навыках и готовностях обучающихся, формируемых во время обучения в средней школе. Материал данной дисциплины является вспомогательным для изучения в дальнейшем дисциплины «Основы высшей математики и математическая статистика».

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 37.03.01 «Психология».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей компетенции в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программы по данному направлению подготовки:

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате освоения 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;
- возможности MS PowerPoint, основные этапы создания презентаций, структуру презентаций, назначение стиля оформления.

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;
- создавать презентации, добавлять и удалять слайды, настраивать эффекты анимации;
- применять методы безопасного использования сервисов интернета.

Владеть:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.