

Частная образовательная организация
высшего образования
«СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОО ВО СПИ)

КАФЕДРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И СОЦИАЛЬНО -
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

индекс по ФГОС ВО (учебному плану) **Б1.Б. 6**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОФИЛЬ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Год начала подготовки по УП - 2014

Дербент 2018

Б1.Б.6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Цели освоения дисциплины: прочное и сознательное овладение студентами знаниями и умениями работы с прикладными программами, применением информационных технологий, которые необходимы современному специалисту для осуществления профессиональной деятельности.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций (ОК):

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3)

Требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы современных технологий сбора, обработки и представления информации;
- понятие и сущность информации, формы ее представления;
- основные понятия информатики;
- основные методы и средства хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи компьютерной информации;
- базовые информационные технологии;

Уметь:

- использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера;
- ориентироваться в современной системе источников информации;
- использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации;
- применять средства антивирусной защиты;
- оценивать программное обеспечение и перспективы его использования с учетом решаемых профессиональных задач.

Владеть:

- навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения;
- базовыми программными методами защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты;
- навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с базами данных и Интернет-ресурсами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП подготовки бакалавра: Дисциплина «Информационные технологии» направлена на получение углубленных навыков подготовки студента в области информационно-компьютерных технологий и является одной из важных составляющих профессиональной подготовки будущих бакалавров. На данный курс выделяется 3 зачетные единицы.

Информационные технологии формируют информационную культуру, помогают развивать логическое и алгоритмическое мышление студентов, учат анализировать, формируют готовность к жизни и работе в современном обществе.

Краткое содержание дисциплины: История развития ЭВМ. Арифмометр, сумматор. Аналитическая машина. Первые ЭВМ. Поколения ЭВМ. Развитие компьютерных технологий в наши дни.

Аппаратное обеспечение компьютера: основные и дополнительные устройства. Функциональная схема устройства компьютера.

Программное обеспечение. Служебные и сервисные программы. Драйвера. Служебные утилиты. Сетевые программы. Антивирусные программы. Архиваторы. Прикладные программы. Специализированные прикладные программы и прикладные программы общего назначения. Современная классификация программ общего назначения. Обработка текстов и издательская система. Обработка графики. Системы автоматизированного проектирования. Экономические расчеты и электронные таблицы. Базы данных. Коммуникационные программы. Архитектура ЭВМ.

Компьютеры и экология. Демонстрационные программы. Обучающие программы. Электронные энциклопедии. Тренажеры. Игры. Мультимедиа. Моделирование. Понятие модели. Виды и классификация моделей. Информационная модель объекта. Основные этапы моделирования. Этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Моделирование в среде графического редактора. Моделирование в среде текстового редактора. Моделирование в электронных таблицах.

Представление числовой информации. Способы представления числовой и табличной информации. Аппаратная часть, обеспечивающая функционирование данной технологии. Основные понятия: среда, режим работы, данные, табличные редакторы. Среда, режим работы, система команд, технология создания таблиц, формул, диаграмм. Табличные редакторы Microsoft Excel, Open Office Calc. Работа с объектами. OLE-технология.

Область применения и назначение данной технологии. Понятие мультимедиа, мультимедийного продукта. Способы представления мультимедийной информации. Компьютерные презентации. Основные понятия: среда, режимы работы, данные, система команд, технология работы с текстом, графикой, звуком, аудио и видео файлами, работа с объектами. Редакторы для создания презентаций Microsoft PowerPoint, Open Office Impress.

Основные приёмы создания и обработки видео. Редакторы, предназначенные для работы с видео-информацией: КИНО (Linux), Windows Movie Maker, Pinacle, Adobe Premiere, Camtasia Studio7 и т.д. Создание видео-коллажей. Наложение звука. Несколько звуковых дорожек. Работа с частью видео-ролика. Вырезание. Склеивка. Наложение видеоряда. Видео-переходы. Настройка параметров видео (яркость, шумы, и т.д.). Работа со звуком. Технология создания Flash-анимации. Обзор редактора Adobe Flash. Покадровая, временная анимация. Области применения данной технологии.

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часа.