

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра информатики и математики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

(Б1.О.12)

Инф-ка

краткое наименование дисциплины

по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом

направленность (профиль): «Управление персоналом организации»

квалификация выпускника: Бакалавр

форма обучения: очная

Год набора - 2022

Авторы – составители:

Кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информатики и прикладной математики РАНХиГС Матюхина О.В.;

кандидат технических наук, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики РАНХиГС, Корчагин Р.Н.

Новосибирск, 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Информатика" является формирование компетенции способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

2. План курса

Тема 1. Информатика. Технические средства реализации информационных процессов в управлении персоналом

Информатика и научно-технический прогресс. Предмет, задачи и содержание курса. Определения и категории информатики, базовые понятия информатики. Этапы развития средств вычислительной техники. Характеристика поколений ЭВМ.

История развития персональных компьютеров. Структура персонального компьютера. Закрытая и открытая архитектура. Виды носителей информации для хранения и передачи информации (НЖМД, НГМД, CD, DVD, USB-диски). Устройства ввода-вывода. Внутренняя память. Системный блок. Микропроцессор (виды и тактовая частота).

Феномен персонального компьютера.

Тема 2. Информация и ее свойства. Управленческая информация

Понятие информации. Виды и свойства информации. Аспекты представления информации (прагматический, семантический, синтаксический). Виды данных и схемы их отображение. Отличие данных от информации.

Процессы распространения информации и их особенности. Измерение информации. Хранение информации. Экономическая сущность информации в процессах развития общественных отношений в условиях рыночной экономики.

Иерархическая структура хранения информации на дисках. Файлы, папки, ярлыки. Информационные революции.

Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов. Операционная система MS Windows

Операционные системы и операционные оболочки. Особенности операционных систем семейства MS Windows. Программные средства для работы с внешними устройствами при приеме, передаче, архивации и подготовки информации.

Прикладные программы (универсальное и целевое). Структура интерфейсов пользователя пакета MS Office.

Инструментарий технологии программирования. Тенденции развития программного обеспечения.

Особенности MS Windows. Основные элементы интерфейса Windows XP. Понятие о технологии работы с объектами в операционной системе Windows XP. Режим WYSWYG. Рабочий стол. Панель задач.

Тема 4. Организация оформления текстовых документов служб управления персоналом с использованием MS Word

Основные функции текстовых редакторов и текстовых процессоров. Назначение и функциональные особенности текстового процессора MS Word. Основные элементы текстового документа. Использование текстового процессора MS Word для разработки деловых документов.

Структура документа. Работа с таблицами.

Использование рисунков в документе. Оформление элементов текста с использованием панели инструментов «Рисование». Изменение размеров, копирование и перемещение графических объектов. Фигурный текст WordArt.

Встраивание объектов в электронную версию документа, импорт таблиц из других приложений. Средства коллективной работы над документами.

Создание документов, используемых в делопроизводстве.

Тема 5. Технологии обработки информации в электронных таблицах при решении задач управленческого учета

История создания и область применения электронных таблиц.

Функциональные возможности табличного процессора MS Excel. Структура электронной таблицы. Модель ячейки. Форматы данных, условное форматирование. Оформление рабочих листов.

Расчеты в MS Excel. Виды адресации на листах MS Excel (абсолютная, относительная, смешанная). Мастер функций. Создание и редактирование диаграмм. Фильтрация.

Аналитическая работа с данными в табличном процессоре MS Excel. Консолидация данных, подведение промежуточных итогов, построение сводных таблиц. Использование встроенных функций для проведения статистических и экономических исследований рядов наблюдений. Поиск решения. Подбор параметра.

Тема 6. Локальные и глобальные компьютерные сети. Сеть Интернет

Представление о локальной вычислительной сети. Назначение локальной сети. Способы создания локальных сетей для работы офиса, предприятия, корпорации. Основные требования, предъявляемые к телекоммуникационным сетям. Принцип работы локальной сети. Концепции построения архитектуры локальных сетей, достоинства и недостатки. Технология работы пользователя в локальных сетях. Способы управления сетями, работа в одноранговых сетях. Технология организация в сети клиент/сервер.

Структура и основные принципы работы сети Интернет. Методы и средства удаленного доступа к ресурсам сети Интернет. Адресация в Интернет: IP-адреса; доменная система имен DNS. Информационные сервисы Интернет Услуги в глобальных сетях. Работа пользователя с поисковыми средствами в сети Интернет (поисковые системы локального и глобального уровня).

Технология импорта данных на рабочее место пользователя для проведения аналитической работы. Протоколы сети Интернет для передачи данных. Основа создания информационной среды World Wide Web (WWW) – гипертекстовый язык разметки текста. Организация Web-порталов государственного, регионального и муниципального уровней.

Проведение сравнительного анализа доступа к базам данных через Интернет и через корпоративную сеть. Информационно-правовое обеспечение кадровой службы. Трудовые книжки, заявления на работу. Стаж работы.

Справочные правовые системы КонсультантПлюс. Информационная система «Кодекс». Универсальная система поддержки правоприменения «Гарант».

Тема 7. Технологии работы с графическими объектами. Подготовка презентаций для HR

Редакторы для создания графических объектов. Способы создания простых иллюстраций в среде MS Windows. Средства разработки динамических графических объектов. Технология формирования хранилища графических объектов в организации.

Подготовка презентаций и докладов с использованием MS PowerPoint.

Интерфейс в режиме обычный с областью задач, структуры презентации, слайда и заметок лектора. Правила настройки областей. Область слайда Обзор типов слайдов.

Тема 8. Информационное общество. Роль информатизации в жизни общества. Информационные системы управления персоналом

Применение научных исследований в информатике для развития общества. Сферы

применения информационных технологий и компьютерной техники.

Информационное общество. История появления концепции. Измерение информационного общества. Международный союз электросвязи.

Информатизация органов государственной власти, цели и назначение, решаемые задачи. Идеология создания электронного Правительства на основе глобальных сетей и сети Интернет.

Тема 9. Основы защиты информации. Методы защиты информации. Компьютерные вирусы. Защита персональных данных

Общие вопросы законодательства об информационных ресурсах. Законодательство о поиске, получении, передачи и применении информации.

Законодательство о создании и применении информационных систем, их сетей, информационных технологий и средств их обеспечения для работы с персоналом.

Законодательство об информационной безопасности в управленческой деятельности.

Виды информационных угроз. Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регулирующие правовые отношения в сфере информационной безопасности и защиты государственной тайны. Технические средства защиты информации от несанкционированного доступа их технические характеристики, место приложения, способы организации защиты коллективных информационных ресурсов.

Программные продукты и средства для организации защиты личных и общих файлов. Правила подготовки и передачи деловых документов, составляющих государственную тайну. Шифрование документов в среде телекоммуникаций.

Компьютерные вирусы. Методы защиты.

Организация защиты личных файлов на рабочем месте пользователя (использование настроек операционной системы, ввод паролей, установка прав доступа).

Защита персональных данных.

3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема и/или раздел		Формы (методы) текущего контроля успеваемости
Тема 1.	Информатика. Технические средства реализации информационных процессов в управлении персоналом	опрос, тестирование
Тема 2.	Информация и ее свойства. Управленческая информация	опрос, тестирование
Тема 3.	Программные средства реализации информационных процессов. Операционная система MS Windows	опрос, тестирование, задачи
Тема 4.	Организация оформления текстовых документов служб управления персоналом с использованием MS Word	опрос, тестирование, задачи, контрольная работа 1
Тема 5.	Технологии обработки информации в электронных таблицах при решении задач управленческого учета.	опрос, тестирование, задачи
Тема 6.	Локальные и глобальные компьютерные сети. Сеть Интернет	опрос, тестирование, задачи
Тема 7.	Технологии работы с графическими объектами. Подготовка презентаций для HR	опрос, тестирование, задачи, контрольная работа 2
Тема 8.	Информационное общество. Роль информатизации в	опрос, тестирование

	жизни общества. Информационные системы управления персоналом	
Тема 9.	Основы защиты информации. Методы защиты информации. Компьютерные вирусы. Защита персональных данных	опрос, тестирование

Зачет проводится с применением следующих методов (средств): в устной форме по вопросам и заданиям.

4. Основная литература

1. Грошев, А. С. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / А. С. Грошев. - Электрон. дан. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>, требуется авторизация (дата обращения : 01.10.2021). - Загл. с экрана.

2. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс] : учебник / Р. Ю. Царев, А. Н. Пупков, В. В. Самарин и др. ; Мин-во образования и науки РФ, Сиб. федер. ун-т. - Электрон. дан. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2015. - 176 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850>, требуется авторизация (дата обращения : 01.10.2021). - Загл. с экрана.