

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра информатики и математики

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Информатика**

(Б1.О.12)

не устанавливается

*краткое наименование дисциплины*

по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом

направленность (профиль): «Управление персоналом организации»

квалификация выпускника: Бакалавр

форма обучения: очная, очно-заочная

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, передаче 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 жизни общества. Информационные системы управления персоналом | опрос, тестирование                               |
| 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 : 01.08.2020). - Загл. с экрана.

4. 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 : 01.04.2020). - Загл. с экрана.