

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.06.02 «Информационные технологии в менеджменте»

Автор:

Заведующий кафедрой математики и информационных технологий в управлении,
д.т.н., профессор Подвальный Е.С.

по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент»,
профиль «Управление человеческими ресурсами»

квалификация бакалавр

формы обучения очная

Цель освоения дисциплины: формирование компетенции «Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности».

Алгоритм формирования компетенции (этапы освоения):

- способность осуществлять поиск нормативно-правовой информации;
- способность решать типовые задачи профессиональной деятельности;
- способность применять основные требования информационной безопасности при работе с информационно коммуникационными системами.

План курса:

| № п/п | Наименование тем | Краткое описание тем |
|-------|---|---|
| 1. | Технические и программные средства ПЭВМ. | Типы современных компьютеров. Архитектура персонального компьютера (ПК). Основные устройства. Программное обеспечение. Классификация компьютерных программ. |
| 2. | Технология работы с базами данных. Программа MS ACCESS. | Информационные модели данных. Реляционная база данных. Системы управления базами данных (далее СУБД): назначение и основные функции. Структура базы данных. Основные объекты базы данных. Виды связи между объектами базы данных. Понятие целостности данных. Типы данных. Средства создания базы данных. Ввод и редактирование данных: вставка, удаление, перемещение, копирование. Средства поиска информации в базе данных. Упорядочение и сортировка данных в базе. Добавление и расчет новых данных. Использование встроенных функций. Анализ данных: выбор и группировка данных, отвечающих заданным условиям, определение групповых количественных показателей. Построение отчетов по базе данных. |
| 3. | Системы и сети | Современные информационно-телекоммуникационные технологии и виды компьютерных сетей. Локальные и глобальные компьютерные сети. Топология сетей. Сеть Интернет: история создания и развития. Структура сети Интернет. Основные службы |

| № п/п | Наименование тем | Краткое описание тем |
|----------|---|--|
| | | <p>Интернета. Протокол TCP/IP. Понятие гипертекста. Язык гипертекстовой разметки HTML, универсальный указатель ресурса URL, система доменных имен. Программные и технические средства для работы в Интернете. Доступ к сети Интернет. Методы поиска информации в Интернете: по известному URL, с использованием поисковых каталогов, контекстный поиск. Поисковые системы в Интернете (Google, Yandex, Bing, Baidu, Mail.ru). Применение возможностей сети Интернет в профессиональной деятельности. Ресурсы сети Интернет.</p> |
| 4. | Правовая информационная система «Консультант Плюс» | <p>Справочно-информационные системы (далее СИС): назначение и основные возможности. Государственные и коммерческие СИС. Технологии поиска правовой информации в СИС. Виды поиска документов в СИС: поиск по реквизитам, тематические виды поиска (по тематическому классификатору, по ключевым понятиям), контекстный поиск, комбинированные виды поиска. Принципы построений поисковых запросов. Аналитические возможности СИС: получение и анализ редакций документа, построение списков взаимосвязанных документов, контроль за изменениями в документах.</p> |
| 5. | Компьютерные преступления. Компьютерная безопасность. Основы защиты информации. | <p>История развития проблемы. Обзор компьютерных преступлений, их классификация. Компьютерные вирусы, последствия их воздействия на компьютеры. Аспекты компьютерной безопасности. Антивирусные программы ПО защиты данных, защиты передачи данных.</p> <p>Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Понятие ИБ. Доступность, целостность, конфиденциальность как составляющие ИБ.</p> <p>Угрозы безопасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Угрозы доступности, целостности и конфиденциальности.</p> <p>Источники угроз ИБ. Взлом компьютерных систем (атаки). Разновидности атак. Вирусы. Основные свойства вирусов. Классификация вирусов. Пути заражения вирусами.</p> <p>Основные меры обеспечения ИБ.</p> <p>Законодательные меры обеспечения ИБ. Законодательные акты Российской Федерации, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ. Уголовная ответственность в информационной сфере.</p> <p>Организационные меры обеспечения ИБ.</p> |

| № п/п | Наименование тем | Краткое описание тем |
|----------|--------------------------|--|
| | | <p>Политика безопасности. Программа реализации политики безопасности.</p> <p>Программно-технические меры обеспечения ИБ.</p> <p>Идентификация. Управление доступом.</p> <p>Контроль целостности. Экранирование.</p> <p>Обеспечение сохранения и безопасного восстановления информации.</p> <p>Программные средства защиты информации.</p> <p>Брандмауэры. Классификация брандмауэров.</p> <p>Персональный брандмауэр Windows XP.</p> <p>Антивирусная защита. Пакет антивирусных программ Dr.Web. Пакет антивирусных программ «Лаборатории Касперского». Другие антивирусные программы.</p> |
| 6. | Компьютерные симуляторы. | «Экология управления городом» «Управление учреждением здравоохранения», «Управление учреждением образования». |

Формы текущего контроля

- **направленные на контроль усвоения знаний** в области информатики и информационных технологий: аппаратных устройств персональных электронных вычислительных машин (далее ПЭВМ); программного обеспечения (далее ПО); локальных и глобальных сетей; систем информационной безопасности.

тестирование

- **направленные на формирование умений** осуществления поиска нормативно-правовой информации в локальных справочных информационных системах, в системах удаленного доступа; в глобальной сети Интернет с использованием справочных систем; применять современные информационные технологии автоматизации офиса для обработки информации при решении типовых задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.

выполнение практических работ

- **направленные на формирование навыков** работы с ПО поиска информации, MicrosoftOffice, антивирусного ПО

выполнение практических работ

Форма промежуточной аттестации -зачет

Основная литература:

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - 2-е изд., исп. и доп.- М.: Юрайт, 2011. – 350 с.
2. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов / под. ред. С.В. Симоновича. - 3-е изд.- СПб: Питер, 2012. - 640с.
3. Корнеев И.К. Информационные технологии в работе с документами: учебник / И.К. Корнеев. - СПб.: Проспект, 2016. – 304 с.