

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ АДАПТАЦИОННОЙ 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 адаптационной 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
		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.
4.	Правовая информационная система «Консультант Плюс»	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.
5.	Компьютерные преступления. Компьютерная безопасность. Основы защиты информации.	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. Информационная безопасность (ИБ) и ее составляющие. Понятие ИБ. Доступность, целостность, конфиденциальность как составляющие ИБ. Угрозы безопасности информации и их классификация. Основные виды защищаемой информации. Угрозы доступности, целостности и конфиденциальности. Источники угроз ИБ. Взлом компьютерных систем (атаки). Разновидности атак. Вирусы. Основные свойства вирусов. Классификация вирусов. Пути заражения вирусами. Основные меры обеспечения ИБ. Законодательные меры обеспечения ИБ. Законодательные акты Российской Федерации, регулирующие правовые отношения в сфере ИБ. Уголовная ответственность в информационной сфере. Организационные меры обеспечения ИБ.

№ 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**

Материалы текущего контроля успеваемости, оценочные средства для промежуточной аттестации, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, материально-техническая база, необходимые для освоения дисциплины адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

#### **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.