

Министерство здравоохранения Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»**
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет Экономический
Кафедра Медицинской информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные технологии в менеджменте

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)

38.03.02 Менеджмент

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

Бакалавриат

Уровень образования

Бакалавр

Квалификация выпускника

Очная

Форма обучения

3 зачетные единицы (108 акад. час.)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии)

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель:

Научить использовать информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач.

Задачи:

Развить способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационных технологий.

Выработать навыки анализа информации в информационных системах и системах электронного документооборота, навыки ведения баз данных.

Ознакомить с основными требованиями информационной безопасности.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Информационные технологии в менеджменте реализуется в вариативной части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в третьем семестре.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОПК-7 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-11 Владеть навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Информационные технологии и информационные системы. Основы и методы защиты информации.

Информационные технологии (ИТ) и информационные системы (ИС). Основы и методы защиты информации. Понятие ИТ и ИС. Цели, методы и средства ИТ. Классификация ИТ. Различные подходы к классификации ИС. Требования, предъявляемые к информационным системам. Методы защиты информации. Электронная цифровая подпись.

Раздел 2. Компьютерные сети и коммуникации. Глобальная сеть Интернет.

Компьютерные сети. Основные сведения о локальных вычислительных сетях. Классификация компьютерных сетей. Топология. Передающие среды. Одноранговые и иерархические сети. Архитектуры файл-сервер и клиент-сервер. Сетевое оборудование. Модель OSI. Глобальная сеть Интернет. История создания сети Интернет. Принципы работы. Коммутация пакетов. Административное устройство. Адресация, доменная система имен. Основные протоколы сети Интернет. Протоколы TCP/IP. Порты. Типы сервисов Интернет. Программное обеспечение Интернет. Интранет. Поиск информации в Интернете. Основы использования глобальной сети Интернет в деятельности менеджера.

Раздел 3. MS Excel: средства структуризации и первичной обработки данных.

MS Excel: средства структуризации и первичной обработки данных. Списки в Excel. Автофильтр. Сортировка. Расширенный фильтр. Сводные таблицы. Формы. Проверка данных при вводе.

Раздел 4. Базы данных и файловые системы. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Модели данных.

Базы данных и файловые системы. История систем управления данными во внешней памяти. Централизованные системы управления файлами. Предпосылки перехода от файлового подхода к концепции баз данных (БД). Понятия БД и СУБД (система управления базами данных). Основные функции СУБД. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Моделирование как метод познания. Понятие и определение модели. Объект моделирования. Цели моделирования. Различные типы моделей. Анализ результатов и конечная цель моделирования. Этапы построения информационной модели объекта. Модели данных. Типы моделей данных. Типы связей. Ранние (дореляционные) СУБД. Реляционная модель данных. Базовые понятия реляционных баз данных. Информационные единицы баз данных. Назначение языка SQL. Потенциальные ключи. Первичные ключи. Внешние ключи.

Раздел 5. Проектирование реляционных баз данных на основе принципов нормализации. Индексирование. Современные СУБД и информационные системы. СУБД Access.

Проектирование реляционных баз данных на основе принципов нормализации. Индексирование. Нормализация отношений. Первая нормальная форма. Вторая нормальная форма. Третья нормальная форма. Индексирование. Нормальная форма Бойса-Кодда. Проектирование реляционных баз данных с использованием принципов нормализации. Современные СУБД и информационные системы. Обзор СУБД. Оценка производительности СУБД. Применение СУБД и ИС в менеджменте. СУБД Access. Основы MS Access. Объекты баз данных: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Проектирование базы данных. Использование внешних данных. Типы данных. Определение структуры записей, индексных полей, свойств полей. Сортировка данных. Создание схемы БД. Установление отношений (связей) между таблицами. Краткая характеристика языка SQL. Интеграция с многопользовательскими базами данных (SQL-сервер)

Вид промежуточной аттестации

Зачет.

Заведующий кафедрой


Подпись ФИО

25.05.17

Дата