

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2025 12:06:30
Уникальный программный ключ:
c255aa436a6dccbd528274f148780fe5b9ab4264

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра медицинской физики, математики и информатики

«Утверждено»
на заседании кафедры
«30» августа 2024 г.
протокол № 1
заведующий кафедрой
д.мед.н., доц. Ю.Г. Выхованец

Фонд оценочных средств по дисциплине

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Специальность

31.05.03 Стоматология

Донецк 2024

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Дата и номер протокола утверждения*	Раздел ФОС	Основание актуализации	Должность, ФИО, подпись, ответственного за актуализацию

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Код и наименование компетенции	Код контролируемого индикатора достижения компетенции	Задания	
		Тестовые задания	Ситуационные задания
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			
ОПК-13 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-13.1.1. Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий	Т1 ОПК-13.1.1. Т2 ОПК-10.1.1..	С1 ОПК-13.1.1.
	ОПК-13.1.3. Знает: основы информационной безопасности в профессиональной деятельности, правовые нормы в области сохранности личных данных, корпоративной этики, медицинской и государственной тайны.	Т1 ОПК-13.1.3. Т2 ОПК-13.1.3.	С1 ОПК-13.1.3.
	ОПК-13.2.1. Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных	Т1 ОПК-13.2.1. Т2 ОПК-13.2.1.	С1 ОПК-13.2.1.
	ОПК-13.2.3. Умеет осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	Т1 ОПК-13.2.3. Т2 ОПК-13.2.3.	С1 ОПК-13.2.3.

Оценивание результатов текущей успеваемости, ИМК и выставление оценок за дисциплину проводится в соответствии с действующим Положением об оценивании учебной деятельности студентов ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Образцы оценочных средств

Тестовые задания

Т1 ОПК-13.1.1. НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ПОЛНОТЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ

- А. Формализацией
- Б. Суммированием
- В. * Сбором
- Г. Фильтрацией

Т2 ОПК-13.1.1. РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ

- А. * Данными
- Б. Информацией
- В. Элементами
- Г. Связями

Т3 ОПК-13.1.3. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОТЕРИ, МОДИФИКАЦИИ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А. * ащитой
- Б. Сортировкой
- В. Формализацией
- Г. Сохранением

Т4 ОПК-13.1.3. ВАЖНЫЕ И ПОЛЕЗНЫЕ ФАКТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ДАННЫХ ИЛИ ИНТЕРПРЕТИРОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

- А. * Информацией
- Б. Понятиями
- В. Элементами
- Г. Связями

Т5 ОПК-13.2.1. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА – ЭТО

- А. * Программная среда, определяющая интерфейс пользователя
- Б. Совокупность программ, используемых для операций с документами
- В. Система программирования на языке низкого уровня
- Г. Совокупность программ, используемых для операций с таблицами

Т6 ОПК-13.2.1. ГЛАВНОЕ СВОЙСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – ЭТО

- А. Ценность
- Б. * Объективность
- В. Материальность
- Г. Субъективность

Т7 ОПК-13.2.3. К АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТНОСЯТСЯ

- А. * Устройства для шифрования информации
- Б. Системы цифрового видеонаблюдения
- В. Системы контроля и управления доступом к информации
- Г. Чипирование медицинских работников

Т8 ОПК-13.2.3. СРЕДСТВА, МЕТОДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, СОСТАВЛЯЮТ

- А. *Систему защиты
- Б. Модель процессов информационной безопасности
- В. Базу данных по защите информации
- Г. Государственный информационный стандарт

Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (*)

Ситуационные задания

С1 ОПК-13.1.1. Необходимо создать базу данных для обеспечения работы диагностической лаборатории, в которой выполняются исследования в таких отраслях диагностики как аллергология, биохимия, рентгенология, эндоскопия.

Вопросы:

1. Какой тип базы данных в этом случае надо выбрать?
2. Какие прикладные программы можно использовать для создания такой базы?

Эталоны ответов:

1. В данном случае надо выбрать реляционный тип баз данных.
2. Для построения базы данных могут быть использованы прикладные программы общего назначения: LibreOffice Base, OpenOfficeCalc.

С2 ОПК-13.1.3. В медицинском учреждении создана база данных медицинской информационной системы, основным компонентом которой является электронная медицинская карта пациента, в связи с чем актуальной является проблема защиты содержащейся в ней информации.

Вопросы:

1. На какое устройство осуществляется резервное копирование базы данных с сервера?
2. Какие устройства можно использовать в качестве аппаратных средств защиты информации?

Эталоны ответов:

1. Резервное копирование базы данных с сервера должно выполняться на выделенный для этой цели компьютер, регулярно, автоматически, по согласованному расписанию
2. В качестве аппаратных средств защиты информации можно использовать специальные устройства для шифрования информации

С3 ОПК-13.2.1. Лечебному учреждению необходимо создать медицинскую информационную систему (МИС) на базе поликлиники лечебно-профилактического учреждения.

Вопросы:

1. Какие интернет-ресурсы можно использовать для нахождения предложений по предоставлению услуг в сфере создания медицинских информационных систем на базе поликлиники лечебно-профилактического учреждения ?
2. Что представляет собой медицинская информационная система?

Эталоны ответов:

1. Для нахождения информации о предприятиях-разработчиках, предлагающих услуги по созданию медицинских информационных систем, можно использовать любой из браузеров-поисковиков: Opera, Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox.

2. Медицинская информационная система (МИС) – это комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для автоматизации работы медицинских учреждений

С4 ОПК-13.2.3. В случае кодирования конкретного заболевания с указанием его стадии, тяжести течения и наличия осложнений

Вопросы:

1. Какие коды применимы в данном случае?
2. Какой принцип кодировки использован в МКБ-10 (ICD-10)?

Эталоны ответов:

1. В случае кодирования по нескольким признакам применяются иерархичные коды

2. В МКБ-10 для кодировки используется цифровой код с буквой в качестве первого знака и цифрой во втором, третьем и четвертом знаках