

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**

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

**Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине**

**МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

Код и наименование компетенции	Код контролируемого индикатора достижения компетенции	Задания	
		Тестовые задания	Ситуационные задания
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>			
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 иерархические коды

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