

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.03.2025 12:05:21  
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

31.05.01 Лечебное дело

**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>

**Паспорфнда 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>			
<b>ОПК-10</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ОПК-10.1.1.</b> Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий	<b>T1</b> ОПК-10.1.1. <b>T2</b> ОПК-10.1.1..	<b>C1</b> ОПК-10.1.1.
	<b>ОПК-10.1.3.</b> Знает: основы информационной безопасности в профессиональной деятельности, правовые нормы в области сохранности личных данных, корпоративной этики, медицинской и государственной тайны.	<b>T1</b> ОПК-10.1.3. <b>T2</b> ОПК-10.1.3.	<b>C1</b> ОПК-10.1.3.
	<b>ОПК-10.2.1.</b> Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных	<b>T1</b> ОПК-10.2.1. <b>T2</b> ОПК-10.2.1.	<b>C1</b> ОПК-10.2.1.
	<b>ОПК-10.2.3.</b> Умеет осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	<b>T1</b> ОПК-10.2.3. <b>T2</b> ОПК-10.2.3.	<b>C1</b> ОПК-10.2.3.
<b>ОПК-11</b> Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в	<b>ОПК-11.1.1.</b> Знает методику поиска научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения	<b>T1</b> ОПК-11.1.1. <b>T2</b> ОПК-11.1.1.	<b>C1</b> ОПК-11.1.1.
	<b>ОПК-11.2.1.</b> Умеет осуществлять эффективный поиск научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения, необходимой для решения задач профессиональной деятельности	<b>T1</b> ОПК-11.2.1. <b>T2</b> ОПК-11.2.1.	<b>C1</b> ОПК-11.2.1.

системе здравоохранения			
----------------------------	--	--	--

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-10.1.1.** НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ПОЛНОТЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ

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

**Т2 ОПК-10.1.1.** РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ

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

**Т3 ОПК-10.1.3.** КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОТЕРИ, МОДИФИКАЦИИ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ, НАЗЫВАЕТСЯ

- А. \*Защитой
- Б. Сортировкой
- В. Формализацией
- Г. Сохранением

**Т4 ОПК-10.1.3.** ВАЖНЫЕ И ПОЛЕЗНЫЕ ФАКТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ДАННЫХ ИЛИ ИНТЕРПРЕТИРОВАННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕМ, НАЗЫВАЮТСЯ

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

**Т5 ОПК-10.2.1.** 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-10.2.1.** ГЛАВНОЕ СВОЙСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – ЭТО

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

**Т7 ОПК-10.2.3.** 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

**T8 ОПК-10.2.3.** 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

**T9 ОПК-11.1.1.** ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ КОМПЬЮТЕРНОГО ВИРУСА ЯВЛЯЮТСЯ

- А. \*Небольшой объём, а также способность к самостоятельному запуску и созданию помех корректной работе компьютера
- Б. Способность к повышению помехоустойчивости операционной системы
- В. Значительный объём
- Г. Самораспространение

**T10 ОПК-11.1.1.** ПРОТОКОЛ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

- А. \* Набор правил, регламентирующих способы передачи данных между компьютерами в сети
- Б. Комплекс программ, предназначенный для наиболее эффективного использования всех средств ПК в процессе решения задачи
- В. Базу знаний глобальной сети
- Г. Условия передачи файлов в сети

**T11 ОПК-11.2.1.** РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ С СЕРВЕРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА

- А. Оптические носители информации
- Б. Сервер медицинского учреждения, располагающегося в близлежащем районе
- В. \*Выделенный компьютер, регулярно, автоматически, по расписанию
- Г. Автоматизированное рабочее место специалиста

**T12 ОПК-11.2.1.** НАУЧНАЯ СТАТЬЯ, КРОМЕ ВВЕДЕНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ, ДОЛЖНА ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВКЛЮЧАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ БАЗОВЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- А. \* Материалы и методы, результаты и их обсуждение
- Б. Описательная часть, вычислительная часть
- В. Экспериментальная часть, вычислительная часть
- Г. Теоретическая часть, практическая часть

**Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (\*)**

### Ситуационные задания

**C1 ОПК-10.1.1.** 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-10.1.3.** 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-10.1.3.** В лечебном учреждении возникла необходимость поиска информации (абстракт, резюме) о научно-медицинских работах по проблемам коронарографии.

### **Вопросы:**

1. Какой базой данных надо воспользоваться для поиска?
2. Какой принцип поиска надо применить на начальном этапе?

### **Эталоны ответов:**

1. В данном случае для поиска надо воспользоваться базой данных научной электронной библиотеки <http://elibrary.ru/>
2. На начальном этапе поиска надо применить поиск по ключевому слову (коронарография)

**С4 ОПК-10.2.3.** 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

**С5 ОПК-11.1.1.** На персональном компьютере врача-радиолога установлен пакет АРМ врача, содержащий комплекс программных средств, необходимых для автоматизации

работы врача, в числе которых специализированные программы для анализа различного рода медицинских данных.

**Вопросы:**

1. Что является основным компонентом базы данных медицинской информационной системы?
2. Какую из программ специального назначения: целесообразно использовать для визуализации изображений?

**Эталоны ответов:**

1. Основным компонентом базы данных медицинской информационной системы является ЭМК - электронная медицинская карта пациента
2. Для визуализации изображений можно использовать: программу «SOMATOM».

**С6 ОПК-11.2.1.** 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