

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.03.2026 10:02:04  
Уникальный программный ключ:  
c255aa436a6dccbd528274f148697e509cb4254

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» мая 2025 г.  
протокол № 11  
заведующий кафедрой  
д.мед.н., доц. Ю.Г. Выхованец



Фонд оценочных средств по дисциплине

## **ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

для студентов 1 курса медицинского колледжа

Направление подготовки:	31.00.00 Клиническая медицина
Специальность:	31.02.01 Лечебное дело
Квалификация:	фельдшер
Срок обучения:	2 года 10 месяцев
Форма обучения:	очная

Донецк  
2025

**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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Код и наименование компетенции	Умения	Знания	Задания	
			Тестовые задания	Ситуационные задания
<b>Общие компетенции (ОК)</b>				
<b>ОК 01.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы.	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	<b>T1 ОК 01.</b> <b>T2 ОК 01.</b>	<b>C1 ОК 01.</b>
<b>ОК 02.</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую	Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и	<b>T1 ОК 02.</b> <b>T2 ОК 02.</b>	<b>C1 ОК 02.</b>

<p>профессиональной деятельности</p>	<p>значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	<p>устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>		
<p><b>ОК 07.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.</p>	<p><b>T1 ОК 07.</b> <b>T2 ОК 07.</b></p>	<p><b>C1 ОК 07.</b></p>

<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>				
<b>ПК 6.6.</b> Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в работе	применять в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".	порядок работы в и информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; методы защиты информации при работе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	<b>T1 ПК 6.6.</b> <b>T2 ПК 6.6.</b>	<b>C1 ПК 6.6.</b>
<b>ПК 6.7.</b> Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	использовать в работе персональные данные пациентов и сведениями, составляющие врачебную тайну.	основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	<b>T1 ПК 6.7.</b> <b>T2 ПК 6.7.</b>	<b>C1 ПК 6.7.</b>

Оценивание результатов текущей успеваемости, ИМКи 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

**T1 ОК 01.** ДЛЯ ПЕРЕИМЕНОВАНИЯ ФАЙЛА, СОЗДАННОГО В ПРОГРАММЕ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА, ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ НЕОБХОДИМО ВЫЗВАТЬ КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ ФАЙЛА И ВЫБРАТЬ ПУНКТ

- А. "Создать"
- Б. "Копировать"
- В. \* "Сохранить как"
- Г. "Изменить"

**T2 ОК 01.** ПРОГРАММА MICROSOFT EXCEL – ЭТО

- А. \* Табличный редактор
- Б. Текстовый редактор
- В. Графический редактор
- Г. Браузер

**T3 ОК 02.** В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА ВОЗНИК ДЕФИЦИТ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО РАБОТА КОМПЬЮТЕРА

- А. \* Замедлится
- Б. Остановится
- В. Произойдет аварийное отключение компьютера
- Г. Будет подано звуковое оповещение

**T4 ОК 02.** 1 БИТ - ЭТО КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ, ЗАКЛЮЧЕННОЕ В СООБЩЕНИИ О ТОМ, ЧТО ПРОИЗОШЛО

- А. \* Одно из двух равновероятных событий
- Б. Одно из восьми равновероятных событий
- В. 2 равновероятных события
- Г. Одно событие

**T5 ОК 07.** ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ПОСТРОЕНЫ ПО ПРИНЦИПУ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- А. Электронных сетевых моделей
- Б. Компьютерного микропроцессора
- В. \* Биологических нейронных сетей
- Г. Компьютерных локальных сетей

**Т6 ОК 07.** СОВОКУПНОСТЬ НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН, КОТОРЫЕ ИЗУЧАЮТ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТВОРЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, НАЗЫВАЮТ

- А. \* Системами искусственного интеллекта
- Б. Экспертными системами
- В. Медицинскими информационными системами
- Г. Эвристическим обучением

**Т7 ПК 6.6.** НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ПОЛНОТЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ

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

**Т8 ПК 6.6.**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ

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

**Т9 ПК 6.7.** КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОТЕРИ, МОДИФИКАЦИИ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ, НАЗЫВАЕТСЯ

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

**Т10 ПК 6.7.** 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 ОК 01.** В научно-исследовательском институте в связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией возникла необходимость проведения видеоконференции.

### Вопросы:

1. Какое оборудование необходимо иметь для данной ситуации?
2. Какие основные протоколы Интернет будут задействованы в данном случае?

### Эталоны ответов:

1. Для обеспечения проведения видеоконференции необходимо иметь Веб-камеру и высокоскоростные цифровые каналы связи между объектами (участниками).
2. При проведении видеоконференции основным протоколом является TCP/IP.

**С2 ОК 02.** В медицинском учреждении при работе с электронной медицинской картой пациента возникла необходимость кодирования и декодирования содержащейся в ней информации.

### Вопросы:

1. Какой код в МКБ-10 соответствует диагнозу Острый гепатит С?
2. Какое заболевание соответствует коду E04.0 в МКБ-10?

### Эталоны ответов:

1. V17.1
2. Нетоксический диффузный зоб

**С3 ОК 07.** Для оценки риска возникновения сердечно-сосудистой патологии под негативным влиянием метеорологических и физических факторов окружающей среды было изучено 50 различных параметров и построена нейросетевая модель прогнозирования ситуации.

### Вопросы:

1. Какой тип модели в этом случае более предпочтителен?
2. Какой механизм можно использовать для уменьшения количества входных параметров модели?

### Эталоны ответов:

1. В данном случае можно использовать модель типа многослойного персептрона.
2. Для уменьшения количества предикторов целесообразно использовать генетический алгоритм отбора входных переменных.

**С4 ПК 6.6.** 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: LibreOfficeBase, OpenOfficeCalc.

**С5 ПК 6.7.** 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:**

2. 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