

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2025 12:06:59
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
И СТАТИСТИКА**

Специальность

32.05.01 Медико-профилактическое дело

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 И СТАТИСТИКА**

Код и наименование компетенции	Код контролируемого индикатора достижения компетенции	Задания	
		Тестовые задания	Ситуационные задания
Универсальные компетенции (УК)			
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	ИД-5_{ук-4.5} Ведение профессиональной переписки, письменное оформление и передача профессиональной информации (письмо)	T1 ИД-5 _{ук-4.5} T2 ИД-5 _{ук-4.5}	C1 ИД-5 _{ук-4.5}
ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	ИД-1_{опк-7.1} . Обоснование выбора статистических методов, выполнение расчетов интенсивных и экстенсивных показателей, относительного риска, отношения шансов, исходя из поставленной профессиональной задачи	T1 ИД-1 _{опк-7.1} T2 ИД-1 _{опк-7.1}	C1 ИД-1 _{опк-7.1}
ОПК-11. Способен подготовить и применять научную, научно-производственную,	ИД-1_{опк-11.1} . Выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации	T1 ИД-1 _{опк-11.1} . T2 ИД-1 _{опк-11.1} .	C1 ИД-1 _{опк-11.1} .

проектную, организационно-управленческую информативную документацию			
ОПК-12. Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-2 опк-12.2. Использование в работе принципов информационной безопасности	T1 ИД-2опк-12.2. T2 ИД-2опк-12.2.	C1 ИД-2опк-12.2.
ПК-16. Способность и готовность к анализу научной литературы, к оценке уровня доказательности научных исследований в соответствии с поставленными целями и задачами, к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, к участию в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач	ИД-4.2 пк-16. Подготовка презентационных и информационно-аналитических материалов, статей, справок о деятельности организации	T1 ИД-4.2пк-16 T2 ИД-4.2пк-16	C1 ИД-4.2пк-16
	ИД-4.3 пк-16. Умение работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами)	T1 ИД-4.3пк-16 T2 ИД-4.3пк-16	C1 ИД-4.3пк-16

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 ИД-5ук-4.5. ПРОЦЕДУРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- А. *Автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами
- Б. Процедуру отмены предыдущей операции, совершенной над текстом
- В. Автоматическую обработку информации, содержащейся в файле
- Г. Автоматическую проверку синтаксиса и орфографии

Т2 ИД-5ук-4.5. К ЧИСЛУ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ОТНОСЯТСЯ

- А. *Создание, редактирование, сохранение и печать текстов
- Б. Копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста
- В. Автоматическую обработку информации, содержащейся в файле
- Г. Автоматическую проверку синтаксиса и орфографии

Т3 ИД-1опк-7.1. ДИСКРЕТНОЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ НАЗЫВАЕТСЯ СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА, КОТОРАЯ

- А. *Принимает счетное множество значений
- Б. Может принимать любые значения внутри некоторого интервала
- В. Принимает бесконечное множество значений внутри некоторого интервала
- Г. Может принимать любые значения

Т4 ИД-1опк-7.1. ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОБОЙ ЧИСЛА, ИМЕЮЩИЕ СОДЕРЖАТЕЛЬНУЮ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ, С КОТОРЫМИ МОЖНО ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ОБЫЧНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, НАЗЫВАЮТСЯ

- *А. Количественными
- Б. Качественными
- В. Дихотомическими
- Г. Биномиальными

Т5 ИД-1опк-11.1. НАЗНАЧЕНИЕ СЛУЖБЫ *INTERNET FTP* ПРЕДУСМАТРИВАЕТ

- А. *Передачу файлов
- Б. Проведение тестирования
- В. Общение в режиме реального времени
- Г. Антивирусное обеспечение

Т6 ИД-1опк-11.1. 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

Т7 ИД-2опк-12.2. 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 ИД-2ПК-12.2. 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

Т9 И ИД-4.2ПК-16. ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В ПЕЧАТИ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЧЕЧНАЯ ОЦЕНКА СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОТОРОЙ ПРИМЕНЯЮТ

- А. * Методы описательной статистики
- Б. Корреляционный анализ
- В. Регрессионный анализ
- Г. Критерии Стьюдента и Фишера

Т10 ИД-4.2ПК-16. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРЕЗЕНТАЦИЙ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- А. * PowerPoint, Impress
- Б. Access, Base
- В. Excel, Calc
- Г. Word, Writer

Т11 ИД-4.3ПК-16. 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

Т12 ИД-4.3ПК-16. ПРОГРАММА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА WEB-СТРАНИЦ, – ЭТО

- А. * Браузер
- Б. Брандмауэр
- В. Драйвер
- Г. Файервол

Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (*)

Ситуационные задания

С1 ИД-5УК-4.5. При составлении текстового документа возникла необходимость представить данные в виде таблицы

Вопросы:

1. Какой модуль текстового редактора надо использовать для обозначения границ страницы?
2. Как ввести таблицу в текстовый документ?

Эталоны ответов:

1. Для обозначения границ страницы необходимо воспользоваться модулем «Разметка страницы»

2. Чтобы ввести таблицу в текстовый документ, надо воспользоваться модулем «Вставка», а затем вставить таблицу с указанием количества необходимых столбцов и строк.

С2 ИД-1опк-7.1. Для пациентов с заболеванием А риск смерти у больных, которым не проводилось лечение (R_1), составляет 45%, в то время как риск смерти у пациентов, которые проходили курс лечения с использованием антибиотиков (R_2), составляет 20%.

Вопросы:

1. Чему равно отношение рисков (ОР) в этом случае?
2. Какой вывод должен сделать исследователь, если для количественной оценки клинического эффекта новой методики лечения в сравнении с традиционной рассчитанный показатель отношения рисков развития осложнений составил $ОР = 1,6$ (95% ДИ 0,1-12,1)?

Эталоны ответов:

1. Отношение рисков равно $ОР = R_2 / R_1 = 20 / 45 = 0,44$.
2. Анализ полученных значений доверительного интервала для отношения рисков позволил сделать вывод, что новая методика не является более эффективной, чем традиционная ($p > 0,05$)

С3 ИД-1опк-11.1. Требуется найти краткую информацию (абстракт, резюме) о научно-медицинской работе по 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 ИД-2опк-12.2. 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.

С5 ИД-4.2пк-16. При создании презентации доклада для научной конференции возникла необходимость редактирования текущей страницы доклада.

Вопросы:

1. 10. Как называется страница в презентации?

2. Что необходимо предпринять, чтобы удалить текст или рисунок со слайда?

Эталоны ответов:

1. Каждая страница в презентации называется слайдом.
2. Чтобы удалить текст или рисунок со слайда, надо выделить его и нажать клавишу DELETE

С6 ИД-4.3пк-16. Для анализа типа распределения некоторого показателя X была построена гистограмма частот данного показателя, которая имела симметричную колоколообразную форму.

Вопросы:

1. Какой вывод о распределении изучаемого показателя можно сделать?
2. Какие характеристики описательной статистики определяют форму данного графика?

Эталоны ответов:

1. Характерная форма гистограммы свидетельствует о соответствии изучаемого параметра нормальному распределению.
2. На форму графика при нормальном распределении влияют математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение изучаемой выборочной совокупности данных.