Министерства здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ Медицинский УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ К

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# Медицинская информатика:

# Медико-биологической статистика и интерпретация данных в доказательной медицине

Индекс дисциплины по учебному плану — Б1.О.65.02

Направление подготовки (специальность): 31.05.02- Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: врач -педиатр

Факультет: педиатрический

Кафедра: Биофизики, информатики и медаппаратуры

Форма обучения: очная

Курс: 2

Семестр: 4

Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 2 з.е./ 72 часов

Лекции: 8 часа

Лабораторные занятия:

Практические занятия: 34 часа

Самостоятельная работа: 30 часов

Форма контроля: зачет

1. **Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является ознакомление ознакомление студентов с теоретико-методологическими основами современных информационных технологий и формирование способности использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач врача-педиатора.

Задачи:

- сформировать системные представления о возможностях и преимуществах использования современных информационных и цифровых технологий в сфере профессиональной деятельности;

- сформировать умения использовать информационные технологии для решения образовательных и прикладных задач;

- сформировать навыки работы с программными средствами для эффективного решения образовательных и прикладных задач.

1. **Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции ФГОС3++**

|  |
| --- |
| **Код и наименование компетенции (или ее части)** |
| **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **Общепрофессиональные компетенции (ОПК)** |

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-10. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологии с учетом основных требований информационной безопасности | ИД-1. Понимает принципы работы современных информационных технологий (интерактивный режим, интегрированность, гибкость процессов изменения) |
| ИД-4. Осуществляет эффективный поиск и использует информационные ресурсы для осуществления профессиональной деятельности. |
| **Знать:** принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, общую характеристику процессов сбора, хранения, обработки и передачи информации в сфере профессиональной деятельности; основные средства и методы обеспечения информационной безопасности при работе с различными источниками информации.  **Уметь:** осуществлять эффективный поиск и использовать информационные ресурсы для осуществления профессиональной деятельности, рационально выбирать и использовать информационные технологии для эффективного решения поставленных задач; анализировать и оценивать источники информации, информационные ресурсы при решении исследовательских и практических задач; применять методы и средства защиты информации.  **Владеть:** принципами работы современных информационных технологий (интерактивный режим, интегрированность, гибкость процессов изменения), основными технологиями поиска информации при решении проблемных ситуаций; технологиями сбора, хранения и обработки информации с учетом основных требований информационной безопасности. | |

З. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы медико-биологической статистики и интерпретация данных в доказательной медицине» относится к общей части Б1.О.65.02 учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Введение в информационные технологии. Представление и обработка медицинской информации», являются школьный курс «Информатика и ИКТ».

1. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 з.е./ 72 часов

Лекции: 8 часа

Лабораторные занятия:

Практические занятия: 34 часа

Самостоятельная работа: 30 часов

1. Форма контроля: зачет
2. Основные разделы дисциплины
   1. Доказательная медицина. Принципы доказательной медицины.
   2. Анализ медицинских данных с помощью математической статистики.
   3. Статистическая обработка медико-биологических исследований с помощью MS Excel
   4. Статистический анализ категорированных данных.
   5. Статистический анализ биомедицинских данных с помощью пакета Statistica.
   6. Однофакторный корреляционный и регрессивный анализ данных медицинских исследований.
   7. Компьютерное моделирование для решения задач фармакокинетики
3. Форма промежуточной аттестации. зачет — 4 семестр.

Кафедра — разработчик Биофизики информатики и медаппаратуры.