

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Общественного здоровья, здравоохранения и медицинской информатики

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Информатика. Медицинская информатика по направлению подготовки 31.05.01 «Медико-профилактическое дело» (уровень специалитета)

Трудоемкость в часах / ЗЕ	216 / 6
Цель изучения дисциплины	сформировать у студентов знания о сущности информации, информатики и информационных процессов; дать сведения о современных информационных технологиях; изучить принципы хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	иностранный язык, физика, математика
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	общественное здоровье и здравоохранение
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК – 1, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-12
Изучаемые темы	Раздел 1. Понятие информации. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении Тема 1. Информация и информационный процесс. Предмет и задачи медицинской информатики Тема 2. Основные этапы развития отечественной медицинской информатики. Тема 3. Логика. Тема 3. Логика. Тема 4. Кодирование. Системы счисления. Раздел 2. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине Тема 1. Понятие телемедицины. Тема 2. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий Тема 3. Интернет-ресурсы для поиска профессиональной

Тема 4. Медицинские библиографические и библиотечные системы. Их предназначение и использование.

Раздел 3. Базовые технологии преобразования информации

Тема 1. Ссылки. Встроенные функции MS Excel 2013

Тема 2. Математические расчеты в MS Excel

Тема 3. Моделирование прикладных экономических задач.

Составление штатного расписания больницы в MS Excel.

Тема 4. Составление дневного рациона в MS Excel.

Тема 5. Дополнительные возможности Microsoft Office

Раздел 4. Моделирование физиологических процессов

Тема 1. Создание математических фармакокинетических моделей.

Тема 2. Создание таблицы MS Excel для расчета общей оценки здоровья по тесту Γ .Л. Апанасенко

Teма 3. Суммарная интегративная оценка уровня здоровья в MS Excel

Раздел 5. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений

Тема 1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача.

Организация поиска информации. Создание и применение фильтра.

Тема 2. Программное обеспечение АРМ врача. Элементы управления.

Тема 3. Использование запросов и отчетов.

Раздел 6. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса

Тема 1. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса

Tema 2. Информационные медицинские системы диагностических служб

Тема 3. Компьютерная симуляция «Частная клиника»

Тема 4. Компьютерная симуляция «Частная клиника»

Раздел 7. Информационные системы в управлении

здравоохранением территориального и федерального уровней

Тема 1. Разработка автоматизированных информационных систем для муниципального, территориального, федерального уровней здравоохранения.

Тема 2. Способы представления и обработки данных.

Тема 3. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем.

Тема 4. АИС «Социально-гигиенический мониторинг». Основные разделы АИС и их назначение.

Тема 5. Аналитические методы обработки информации,

реализованные в АИС «Социально-гигиенический мониторинг».

Раздел 8. Решение математических и статистических задач средствами вычислительной техники.

Тема 1. Статистика как самостоятельная общественная наука.

Тема 2. Теоретические основы медико-биологической статистики.

Тема 3. Необходимый объем наблюдений. Технология определения необходимого объема наблюдений.

Тема 4.Предельная ошибка допустимая для конкретного исследования. Технология расчета предельной ошибки

Тема 5. Распределение признака в статистической совокупности.

Тема 6. Подготовка и проведение научного исследования. План и программа исследования, сбора, обработки и анализа данных.

Tема 7. Сортировка, сводка и группировка материала. Основные виды группировок

	Тема 8. Основные требования к оформлению статистических
	таблиц, виды статистических таблиц, их характеристика
	Тема 9. Абсолютная и относительная величина. Виды
	относительных показателей.
	Тема 10. Доверительные интервалы, доверительная вероятность,
	уровень статистической значимости. Расчет относительных
	величин, ошибок и доверительных интервалов.
	Тема 11. Стандартизация.
	Тема 12. Распределение признака в статистической совокупности.
	Расчет средних величин.
	Тема 13. Описание количественных признаков. Сравнение двух
	выборок по количественному признаку.
	Тема 14. Сравнение трех и более по количественному признаку
	(дисперсионный анализ).
	Тема 15. Описание качественных признаков.
	Тема 15. Описание качественных признаков. Тема 16. Методы статистического анализа.
	Тема 10. Методы статистического анализа. Тема 17. Корреляция и ассоциация. Анализ взаимосвязи двух
	признаков.
	признаков. Тема 18. Моделирование и прогнозирование (корреляционно-
	тема то. моделирование и прогнозирование (корреляционно- регрессионный анализ).
	регрессионный анализ). Тема 19. Динамические ряды. Анализ и прогнозирование на основе
	трендов.
	Тема 20. Графические методы анализа в статистических
	исследованиях.
	Vovravava nakora okuvavovvvoa a manazanana
	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды):
	- лекции;
Виды учебной работы	•
виды учеоной расоты	– практические занятия.
	Внеаудиторная (виды):
	– консультации.
	Самостоятельная работа
	– устная;
	– письменная;
	– практическая.
Форма промежуточного	•
контроля	экзамен
•	