

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»
(Стоматология)**

1. Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о сущности информации, информатики и информационных процессов; в подаче сведений о современных информационных технологиях; изучении принципов хранения, поиска, обработки и анализа медико-биологической информации с помощью компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО : дисциплина «Медицинская информатика» относится к базовой части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности Стоматология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:
ОПК-1.

В результате изучения дисциплины студент должен
знать:

- содержание базовых понятий основ информатики;
- виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем;
- принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных компьютерных технологий;
- основные подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;

уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой;
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- производить расчеты по результатам эксперимента;
- проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;
- использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;

владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: графические, текстовые, табличные редакторы;
- техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач медицины и здравоохранения;
- основными принципами статистической обработки данных;
- общими способами работы с базами данных;
- основными методами по использованию медицинских информационных систем в лечебно-диагностическом процессе;
- первичными навыками использования медицинских информационных систем для реализации основных функций врача-стоматолога.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Семестр: 1

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в медицинскую информатику.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Базовые технологии преобразования информации.
5. Основные понятия и принципы работы в сети Интернет
6. Элементы теории вероятностей.
7. Основные понятия и методы математической статистики.
8. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической стоматологии.
9. Моделирование физиологических процессов.
10. Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики.
11. Информационные системы в управлении стоматологическим лечебно-профилактическим учреждением.
12. Информационные системы в управлении здравоохранением.

Автор:

Каркусты Н.К., преподаватель кафедры химии и физики

Заведующий кафедрой

