

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»**

(стоматология) основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности **31.05.03 Стоматология**,  
утвержденной 24.05.2023г

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний о сущности информации, информатики и информационных процессов; 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:** учебная 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-13, ОПК – 8, УК – 1.

В результате изучения дисциплины студент должен *знать:*

- *теоретические основы информатики;*
- *сбор, хранение, поиск, переработку, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах;*
- *использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;*

*уметь:*

- *пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой;*
- *сетью Интернет для профессиональной деятельности;*
- *производить расчеты по результатам эксперимента;*
- *проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;*

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетных единиц (72 часа)

**5. Семестр:** 1

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Теоретические основы информатики
2. Технические средства реализации информационных процессов
3. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине.
4. Базовые технологии преобразования информации.
5. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.
6. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.
7. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса.
8. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма..
9. Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований и функциональной диагностики.
10. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней.

Автор:

К.т.н., доцент кафедры химии и физики



Бабенко А.В