

МПД-17

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика, медицинская информатика и статистика»

(32.05.01 медико-профилактическое дело)

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 32.05.01. Медико-профилактическое дело.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-7, ОПК-12

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;*
- *сеть Интернет для профессиональной деятельности;*
- *производить расчеты по результатам эксперимента;*
- *проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;*

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

4. Семестр: 1

5. 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 клиничко-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

