

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

(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 ВО : дисциплина «Информатика, медицинская информатика, статистика» относится к базовой части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности Медико-профилактическое дело.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-15, ПК-24, ПК-26, ПК-27.

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;

владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации с использованием текстовых процессоров, электронных таблиц, реляционных систем управления базами данных;
- базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств;
- основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для реализации профессиональных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6,5 зачетных единиц (234 часа)

5. Семестр: 1.2

6. Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы информатики
2. Технические средства реализации информационных процессов
3. Программные средства реализации информационных процессов
4. Основные понятия и принципы работы в сети Интернет

5. Элементы теории вероятностей.
6. Основные понятия математической статистики.
7. Методы математической статистики.
8. Основные понятия медицинской информатики.
9. Оптимизация диагностики.
10. Моделирование. Этапы создания моделей.
11. Оптимизация лечения.
12. Использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Автор:

Каркусты Н.К., преподаватель кафедры химии и физики

Заведующий кафедрой

