

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

(медико-профилактическое дело)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности **32.05.01 Медико-профилактическое дело**, 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 информатика, медицинская информатика, статистика относится к Блоку 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: ОПК-7, УК-4, УК-1, УК-2, 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;
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- производить расчеты по результатам эксперимента;
- проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 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:

К.т.н., доцент кафедры химии и физики



Бабенко А.В