

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медицинская информатика»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности **31.05.02 Педиатрия**,
утвержденной 24.05.2023 г.

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 Педиатрия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПК-18.

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: 3

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.