

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Цифровые технологии и информационные технологии в медицине»**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы ординатуры по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье, утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения: очная.

Срок освоения ОПОП ВО: 2 года.

Кафедра: Организации здравоохранения с психологией и педагогикой.

1. Цель дисциплины: формирование у ординаторов 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 ОПОП ВО:

Дисциплина «Информационные технологии в медицине» относится к вариативной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- профилактическая;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-3, ПК-6.

В результате изучения дисциплины ординатор 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;
- математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

- 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: графические, текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

5. Год обучения: 1 год.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Технические основы информатики.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Основные понятия медицинской информатики.
5. Базовые технологии преобразования информации.
6. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов. Этапы создания моделей.
7. Оптимизация лечения.
8. Использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.