

**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 13.04.2023 г.

Форма обучения: очная.

Срок освоения ОПОП ВО: 2 года.

Кафедра: химии и физики.

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 «Цифровые технологии и информационные технологии в медицине» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1 (ПК-1.1), ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2), ПК-5 (ПК-5.2).

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.

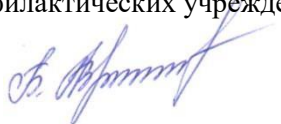
4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

5. Год обучения: 1 год.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в информационные технологии. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Системы счисления.
2. Базовые технологии преобразования информации.
3. Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.
4. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений.

Доцент кафедры химии и физики



Бабенко А.В.