

## №ОРД-ХИР-22

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

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденной 30.03.2022 г

**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 ООП:** Учебная дисциплина «Цифровые технологии и информационные технологии в медицине» относится к вариативной части Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-11.

*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 1 зачетных единиц 36 часа)

**5. Семестр:** 1

### **6. Основные разделы дисциплины:**

1. Теоретические основы информатики
2. Технические средства реализации информационных процессов
3. Программные средства реализации информационных процессов
4. Основные понятия медицинской информатики.
5. Оптимизация диагностики.
6. Моделирование. Этапы создания моделей.
7. Оптимизация лечения.
8. Использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Автор:

К.т.н., доцент кафедры химии и физики

Заведующий кафедрой

Бабенко А.В

Калагова Р.В.