

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Системный анализ»

**Направление подготовки** 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

**Профиль** Менеджмент и управление качеством в здравоохранении

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования сложных систем различного типа, методологических принципов их анализа и синтеза, что позволяет привить студентам навыки системного мышления как методологии, которая должна быть положена в основу практической деятельности по изучению, диагностике и лечению биологических объектов, а также по проектированию, производству и эксплуатации биотехнических и информационных систем.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- развитие способности системного мышления и приобретение профессиональных навыков системного анализа в области информатизации и цифровизации здравоохранения;
- изучение базовых понятий системного подхода и способов описания систем;
- ознакомление с методами системного анализа, в частности с методами активизации интуиции специалистов и формального представления систем;
- овладение методами прикладного системного анализа для структурирования проблем, формирования целей, критериев и показателей качества и эффективности функционирования систем;
- приобретение навыков структурно-функционального моделирования систем и процессов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен