

## АННОТАЦИЯ

Курс «Медицинские автоматизированные информационные системы» разработан для студентов направления 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» - бакалавр в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 ч.), практические занятия (54 ч.), самостоятельная работа студента (54 ч.). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения (Б1.В.ОД.10).

Курс «Медицинские автоматизированные информационные системы» охватывает круг вопросов, связанных с историческим развитием проблем информационных систем и комплексов в медицине; компьютерными методами представления медицинской информации; классификацией информационных систем в медицине; обработки медицинских знаний; безопасности медицинской информации; методами формализованного представления медицинских данных.

**Цель изучения дисциплины:** обучение студентов знаниям информатики и информационных систем и комплексов в медицине, а также принципам построения компьютерных систем.

### **Задачи дисциплины:**

– дать представление студентам основных положений информатики, информационных систем и комплексов в медицине, необходимых для применения в медицине и здравоохранении,

– сформировать у будущего выпускника представлений о принципах работы медицинских информационных систем, методах представления медицинских данных,

– дать представление о технологиях сбора обработки и анализа количественных и качественных медицинских данных, характеризующих различные диагностические, лечебные, реабилитационные процессы,

- обучить студентов технике безопасности при работе с компьютерным оборудованием,
- сформировать у студента навыков общения с коллективом.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК – 6 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает	основные профессиональные задачи связанные с применением информационных систем и комплексов
	Умеет	использовать полученную информацию для решения профессиональных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий и программ
	Владеет	навыками работы с библиографическими ресурсами, медикобиологической терминологией
ОПК – 9 способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности	Знает	основы работы с компьютером и методами информационных технологий
	Умеет	использовать методы информационных технологий, в том числе с целью самообразования
	Владеет	навыками и методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
ПК – 7 способность владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека – оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники	Знает	правила и методы монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем
	Умеет	использовать методы монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе с целью самообразования
	Владеет	навыками монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека – оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Медицинские автоматизированные информационные системы» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: дискуссия, проблемный метод, составление интеллект-карт.