

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
«Б1.В.04 Информационные системы в медицинской практике»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 46 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 30 ч., 35 часов самостоятельной работы)

**Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).**

**Цель освоения дисциплины.**

Дисциплина «Информационные системы в медицинской практике» ставит своей целью изучение теоретических основ, принципов, методов используемых для обработки информации при решении различных задач в медицинской практике.

**Задачи дисциплины**

Задачи дисциплины включают освоение студентами следующих знаний и навыков:

- методы и средства, применяемые для информатизации в медицине;
- области и сферы применения информационных систем при автоматизации документооборота лечебных учреждений;
- методы информационной поддержки лечебно-диагностического процесса современными медицинскими информационными системами.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные системы в медицинской практике» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Логически дисциплина связана с предметами «Биотехнические системы и комплексы», «Методы математической обработки медико-биологических данных», «Информатика».

В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку базовой и вариативной частей модуля обучения, обеспечивая согласованность и преемственность с этими дисциплинами.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-1** Способность к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проектирования биотехнических систем и медицинских изделий на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;

**ПК-2** Способность к построению математических моделей биотехнических систем и медицинских изделий и выбору метода их моделирования, разработке нового или выбор известного алгоритма решения задачи.

**Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия
2. Методы и средства информатизации в практической медицине, здравоохранении
3. Информационные системы в управлении здоровьем
4. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса
5. Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики

6. Информационные системы в управлении лечебно-профилактическим учреждением

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор Коваленко М.С