

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 клиничко-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