

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.10
ИНФОРМАТИКА, МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА
Б1.Б.10.01
ЧАСТЬ 1. ИНФОРМАТИКА
Б1.Б.10.02

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника: врач-кибернетик

Название кафедры: Кафедра медицинской информатики и кибернетики

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины – овладение студентом теоретическими основами и понятиями медицинской информатики и практикой применения современных компьютерных технологий в приложении к медицине и здравоохранению.

Задачи изучения данной дисциплины:

- 1) Дать знания студентам о методах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, компьютеризации управления в системе здравоохранения.
- 2) Научить студентов пользоваться компьютерными приложениями для решения задач медицины и здравоохранения, средствами информационной поддержки врачебных решений, автоматизированными медико-технологическими системами.
- 3) Обучить студентов умениям самостоятельно решать стандартные информационные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.
- 4) Сформировать у обучающихся навыки работы с научной литературой, с базами данных, с современными информационными системами, с технологиями создания мультимедийных презентаций.
- 5) Научить студентов умениям использовать Интернет для поиска образовательной, профессиональной, медико-биологической и иной информации

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.Б.10 Информатика. Медицинская информатика (Б1.Б.10.01 часть 1. Информатика и Б1.Б.10.01 часть 2 Медицинская информатика) изучается в рамках модуля Б1 (базовая часть).

Для освоения данной дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении школьного курса информатики.

Знания, умения и навыки, освоенные и изученные студентами при освоении дисциплины Информатика. Медицинская информатика используются далее при изучении дисциплин информационной направленности: Б1.Б.09 Теория вероятности и математическая статистика. Б1.Б.38 Информационные медицинские системы, Б1.В.06 Базы данных, Б1.В.09 Основы алгоритмизации, Б1.В.ОД.01.01 Методы информатизации профессиональной медицинской деятельности или Б1.В.ДВ.01.02 Основы программирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от (12.09.2016 №1168) по специальности 30.05.03 «Медицинская кибернетика» процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОПК-1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической

терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;

- ПК-10 – готовность к оценке и применению технических и программных средств в здравоохранении.

3.2. Планируемые результаты обучения

Для компетенции ОК-1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– теоретические основы информатики;
– методики сбора и хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах.
Уметь:
– анализировать описания изучаемых объектов.
Владеть:
– базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами, поиском информации в сети Интернет.

Для компетенции ОПК-1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– современные компьютерные и информационно - коммуникационные технологии и их применение для обработки медико-биологических данных;
– методики сбора и хранения, поиска, переработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах.
Уметь:
– использовать программные системы для обработки экспериментальных и клинических данных, изучения биохимических процессов в организме;
– проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств;
Владеть:
– базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами, поиском информации в сети Интернет.

Для компетенции ПК-10 – готовность к оценке и применению технических и программных средств в здравоохранении:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– методы использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.
Уметь:
– использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
– пользоваться набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности.
Владеть:
– методами работы в различных операционных системах, с базами данных, с экспертными системами;
– базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами, поиском информации в сети Интернет.

4. Общий объем дисциплины: 12 з.е. (432 часов).

5. Дополнительная информация:

Изучение теоретического материала по дисциплине закрепляется при выполнении лабораторных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (1 сем), зачет (2 сем), зачет (2 сем), экзамен (4 сем).