

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»
по направлению подготовки
31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Форма обучения – очная
Факультет – лечебный
Кафедра медицинской информатики и статистики
Курс 1
Семестр 2
Лекции – 14 часов
Практические занятия – 45 час
Самостоятельная работа – 46 часов
Зачет 3 часа (2 семестр)
Всего часов – 108/3 ЗЕ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.01-Лечебное дело (уровень специалитета) приказ Минобрнауки России № 95 от 9.02 2016

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины "Медицинская информатика" являются:

- ознакомление студентов с основными сведениями по информатике и медицинской информатике;
- формирование у студентов представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации;
- формирование знаний о компьютеризации управления в системе здравоохранения;
- формирование у студентов представлений о процессах и способах обработки медицинской информации, путях практического использования информационных потоков в профессиональной деятельности врача;
- Формирование знаний о медицинских ресурсах Интернет, формах и возможностях телемедицинских услуг;

Задачи дисциплины:

- изучение современных компьютерных технологий в приложении к решению задач медицины и здравоохранения;
- изучение методических подходов к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решения в ходе лечебно-диагностического процесса;
- изучение принципов автоматизации управления учреждениями здра-

вохранения с использованием современных компьютерных технологий;

- формирование умений использования компьютерных приложений, средств информационной поддержки врачебных решений, автоматизированных медико-технологических систем, для решения задач медицины и здравоохранения;

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина «Медицинская информатика» относится к блоку Б1 базовой части образовательной программы высшего образования по направлению «Лечебное дело»; изучается во втором семестре.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые в школьных курсах информатики и математики.

Информатика

Знать:

- основы работы с текстовым редактором;
- основы работы с графическим редактором;
- основы подготовки презентаций;
- работу в сети Интернет.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой,
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться компьютерным оборудованием;
- проводить элементарную статистическую обработку данных.

Готовность обучающегося:

-владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Математика

Знать:

- основы теории вероятностей;
- основы математической статистики;

Уметь:

- использовать математический аппарат для статистических расчетов

Готовность обучающегося:

-владеть навыками применения простейшего математического аппарата для работы с медико-биологическими данными.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины) "Медицинская информатика"

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1.Знать:

- Методы медико-статистического анализа, применяемые в медицине;
- Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;
- Способы ведения медицинской документации;
- Математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине.

2.Уметь:

- Анализировать полученную информацию и уметь извлекать из нее основные выводы;
- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности;
- Использовать предложенные медицинские способы для ведения медицинской документации;
- Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.

3.Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:

- Навыками абстрактного мышления;
- Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- Методиками ведения медицинской документации;
- Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика обязательного порогового уровня сформированных компетенций	Номер компетенции
1	2	3
<p>Знать методы медико-статистического анализа, применяемые в медицине.</p> <p>Уметь анализировать полученную информацию и уметь извлекать из нее основные выводы.</p> <p>Владеть навыками абстрактного мышления.</p>	<p>Способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.</p>	<p>ОК-1</p>

<p>Знать теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.</p> <p>Уметь пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.</p>	<p>Готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p>ОПК-1</p>
<p>Знать способы ведения медицинской документации. Уметь использовать предложенные медицинские способы для ведения медицинской документации. Владеть методиками ведения медицинской документации.</p>	<p>Готовностью к ведению медицинской документации</p>	<p>ОПК-6</p>
<p>Знать математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине. Уметь производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных. Владеть Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.</p>	<p>Готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК -7</p>

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

№	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практ. Занятия	Семинары	Самост. работа	
1	Применение средств MS Office в медицинской практике	2	1-10	6	30		27	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
2	Информационные технологии в организации ЛПУ	2	11-13	2	9		7	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
3	Значение компьютерных технологий в лечебно-диагностическом процессе и их применение в практической медицине.	2	14-15	6	6		12	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
4	Зачет	2	15		3			
5	Всего	2		14	48		46	108/3 ЗЕ