

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОСНОВЫ
ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»
по направлению подготовки
31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Форма обучения – очная

Факультет – лечебный

Кафедра медицинской информатики и статистики

Курс 6

Семестр 12

Лекции – 10 часов

Практические занятия – 24 час

Самостоятельная работа – 34 часов

Зачет 3 часа (2 семестр)

Всего часов – 72/2 ЗЕ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.01-Лечебное дело приказ №95 от 9.02.2016 года и с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», приказ №293н от 21.03 2017 года.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины "Информационные технологии и основы доказательной медицины" являются:

- формирование у студентов представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации;
- формирование у студентов представлений о процессах и способах обработки медицинской информации, путях практического использования информационных потоков в профессиональной деятельности врача;
- освоение студентами научных знаний и приобретение умений использования принципов доказательной медицины при выборе рациональных медицинских вмешательств в процессе диагностики, лечения, профилактики.

Задачи дисциплины:

- изучение современных компьютерных технологий в приложении к решению задач медицины и здравоохранения;
- изучение принципов автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных компьютерных технологий;
- знать роль и место в системе научных доказательств мета-анализа и систематических обзоров,
- понимать причинно-следственные связи в медицине,
- понимать принципы анализа научных публикаций по вопросам медицинских вмешательств.

МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО «Лечебное дело»

Учебная дисциплина "Информационные технологии и основы доказательной медицины" относится к блоку Б1 вариативной части образовательной программы высшего образования по направлению «Лечебное дело»; изучается в двенадцатом семестре.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Медицинская информатика

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.

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.

Готовность обучающегося:

- 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.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины) "Информационные технологии и основы доказательной медицины"

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. **Знать:**

- Основные принципы, законы и категории философских знаний в их логической целостности и последовательности.
- Теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.
- Основные виды медицинской документации, применяемые в условиях стационара - правила заполнения медицинской документации.
- Математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине.
- Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки.
- Социально-гигиенические методики и медико-статистический анализ заболеваемости.
- Основы доказательной медицины.
- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- Основные требования ГОСТ 7.32 – 2001 по оформлению результатов НИР.

2. **Уметь:**

- Использовать основы философских знаний для оценивания и анализа различных социальных тенденций, явлений и фактов.
- Формировать свою мировоззренческую позицию в обществе, совершенствовать свои взгляды и убеждения, переносить философское мировоззрение в область материально-практической деятельности.
- Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.
- Оформлять медицинскую документацию согласно нормативным актам.
- Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных.
- Использовать методики анализа для разработки мер по улучшению здоровья.
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения
- Анализировать в научно исследовательской работе полученные данные. пользоваться учебной, научной, научно- популярной литературой, сетью интернета при выполнении научных исследований.
- Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть “Интернет”.
- Использовать основные средства текстового процессора: изменять атрибуты шрифта и абзаца, редактор формул и диаграмм, создание нумерованных списков, оглавления.

3. Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:

- Способностью абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать получаемую информацию.
- Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.
- Навыками заполнения историй болезней и выписок из историй болезни, в электронном виде.
- Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.
- Современными социально-гигиеническими методиками.
- Навыками анализа и публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины.
- Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения.
- Методами обработки текстовой и графической информации.

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>	Способностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.	ОК-1
<p>Знать теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использова-</p>	Готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов медико-биологичес-	

<p>ние 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>кой терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p>ОПК-1</p>
<p>Знать способы ведения медицинской документации.</p> <p>Уметь использовать предложенные медицинские способы для ведения медицинской документации.</p> <p>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.</p> <p>Уметь производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.</p> <p>Владеть Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.</p>	<p>Готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК -7</p>
<p>Знать социально-гигиенические методики и медико-статистический анализ заболеваемости. Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки.</p> <p>Уметь использовать методики анализа для разработки мер по улучшению здоровья. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения.</p> <p>Владеть современными социально-гигиеническими методиками. Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения.</p>	<p>Способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения</p>	<p>ПК-4</p>
<p>Знать основы доказательной медицины. Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети Интернет.</p>	<p>Готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины</p>	

<p>Уметь анализировать в научно исследовательской работе полученные данные. пользоваться учебной, научной, научно- популярной литературой, сетью интернета при выполнении научных исследований. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.</p> <p>Владеть навыками анализа и публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины.</p>		ПК-20
<p>Знать основные требования ГОСТ 7.32 – 2001 по оформлению результатов НИР.</p> <p>Уметь использовать основные средства текстового процессора: изменять атрибуты шрифта и абзаца, редактор формул и диаграмм, создание нумерованных списков, оглавления.</p> <p>Владеть методами обработки текстовой и графической информации.</p>	Способностью к участию в проведении научных исследований.	ПК-21

Данная программа реализует трудовые функции профессионального стандарта врача-лечебника А/Об.7

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№	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	Информационные технологии в работе ЛПУ	12	-	2	8		10	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
2	Основы доказательной медицины	12	-	8	16		24	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
4	Зачет	12			4			
5	Всего	12		10	28		34	72/2 3Е