

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Медицинская информатика» (название дисциплины)

основной образовательной программы высшего образования (специалитет) по специальности Стоматология (31.05.03) квалификация (степень) выпускника: Врач-стоматолог
код наименование специальности (направления подготовки, профиль)

1. Цель освоения дисциплины (участие в формировании соответствующих компетенций – указать коды):

Цель освоения учебной дисциплины «Медицинская информатика» состоит в формировании системных фундаментальных знаний об использовании в медицине и сфере организации здравоохранения современных информационных технологий сбора, хранения, обработки и анализа медико-биологической информации и всей полноты данных о состоянии здоровья пациентов с помощью программных средств, основанных на методах статистического анализа, математического моделирования, систем поддержки принятия врачебных решений (СППВР) что необходимо для повышения качества оказания медицинской помощи населению в профессиональной практической деятельности врача.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Учебная дисциплина «Медицинская информатика» относится к естественнонаучным дисциплинам, базовой части Блока 1(Б1.О.10) ФГОС ВО 3++ «Дисциплины (модули)» ООП ВО. Предназначена для формирования компетенции ОПК 5. Дисциплина изучается в течении 1-го и 2-го семестров первого курса.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- школьный курс информатики,
- школьный курс математики.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами профессионального цикла: физиология, биохимия, микробиология и вирусология, гигиена, общественное здоровье, пропедевтика внутренних болезней, педиатрия.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1.	ОПК-5	Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты,	ИД-1 опк-5 Уметь использовать современные методики сбора и обработки информации. ИД-2 опк-5 Уметь проводить статистический анализ полученных	Статистические методы исследования. Основные этапы социально - гигиенического	Применять статистические методы исследования. Проводить социально -	Навыками самостоятельного выбора и применения статистических методов исследования. Навыками самостоятельного

		изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения	данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты. ИД-3 ОПК-5 Уметь проводить анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и составлять прогноз развития событий.	исследования, их содержание. Виды и методику расчета относительных и средних величин, их ошибок. Методы корреляционного анализа. Методы стандартизации показателей. Методы анализа динамических рядов. Основные показатели и здоровья населения и деятельности МО	гигиеническое исследование, Рассчитывать и анализировать относительные и средние величины и их ошибки. Применять методы корреляционного анализа. Применять методы стандартизации показателей. Применять методы анализа динамических рядов.	проведения социально-гигиенического исследования, навыками самостоятельного расчета и анализа относительных и средних величин и их ошибок. Навыками самостоятельного применения методов корреляционного анализа, стандартизации показателей, Навыками самостоятельного применения методов анализа динамических рядов.
--	--	--	---	---	--	---

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц (36 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	0,39	14	8	6	
Лабораторные практикумы (ЛП)	1,44	52	26	26	
Практические занятия (ПЗ)	ФГОС не предусмотрены				
Клинические практические занятия (КПЗ)	ФГОС не предусмотрены				
Семинары (С)	ФГОС не предусмотрены				
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,17	42	20	22	

Научно-исследовательская работа студента					
Промежуточная аттестация					
<i>зачет</i>					
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	54	54	

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ОПК-5	Информатика	1. Основные понятия о компьютерных коммуникационных сетях. Понятия о локальных, корпоративных, региональных и глобальных сетях. Информационные ресурсы Интернет. 2. Основные понятия о структуре и организации баз данных (БД) и системы управления БД (СУБД) на примере реляционной СБД MS Access.
		Медицинские информационные системы (МИС)	1. Современные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников. 2. Медицинские информационные системы (МИС) четырех уровней: базовый, медицинской организации (МО), региональный (РМИС), федеральный. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). 3. Телемедицина. Мобильные медицинские технологии.