Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины		Медицинская информатика и статистика				
(модуля)						
Направление подготовки		32.00.00 Науки о здоровье и				
			ическая меди			
Специальность			Іедико-профи	лактическо	ре дело	
Уровень высшего образования		специалит	ет			
Форма обучения		очная				
Место в основной образовательной		Блок №1. Базовая часть «Дисциплины				
программе		(модули)»				
Курс изучения		2				
Трудоёмкость дисциплины		5,0/180				
(з.е.т./час) в т.ч.						
лекций		10				
практических		108				
самостоятельной работы		62				
Вид промежуточной аттестации		зачет с оц				
Цель изучения дисциплины (модуля)		Овладеть	-	ескими		
			ой информ		-	
			я современн			
		и телекоммуникационных технологий				
		медицине и здравоохранении, а так				
		базовыми технологиями анализа данны				
		социально-гигиенического мониторинга				
		оценки риска воздействия среды обитания на				
*		здоровье человека.				
Формируемые компетенции		УК, УК-4, ОПК, ОПК-7, ОПК-11, ОПК-12,				
TC		ПК, ПК-1	<u> </u>			
Краткое содержание дисциплины (модуля	i): 	TC				
		Количество часов				
Название модулей и тем	всего	в том числе				
•	(з.е.т./час)	лекци	практич	лабор	самост	
		й	(семин)	•	работа	
МОДУЛЬ 1. Информатика и медицинская						
информатика						
Раздел 1.1 Понятие информации и						
информационного процесса. Введение в						
информатику. Медицинская	16	4	8		4	
информатика. Технические и	10	4	0		4	
программные средства реализации	t.					
информационных процессов						
Тема 1.1.1 Информация и информационный	[
процесс. Введение в информатику.	5	2	2		1	
Медицинская информатика	3				1	
Тема 1.1.2. Аппаратное обеспечение	5	2	2		1	
медицинской информатики	3		2		1	
Тема 1.1.3. Программное обеспечение						
псма 1.1.3. программное обеспечение	3		2		1	

3

медицинской информатики 1.1.4.

специализированного назначения

Тема

Программы

общего

2

1

Раздел 1.2. Полятие базым данных (СУБД) Гема 1.2.1. Компьютерные двиные: пипы данных	Раздел 1.2. Понятие базы данных.		1		
Тема 1.2.1. Компьютерные данные: типы далиах, обработка и управление 1		1.4		0	6
Тема 1.2.1 Компьютерные дашые: типа дашых, обработка и управление: типа дашых, обработка и управление: типы данных, обработка и управления: типы данных, обработка и управления: типы данных, обработка и управления базами дашых скуд). Тема 1.2.4. Систомы управления базами дашых (Стесмы технологии, Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы телемеципипы. Тема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии. Тема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии. Тема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии. Телема 1.4. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телех обмуникационные технологии в дашах 1.4. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телех обмуникационные технологии в дашах 1.4. Основы доказательной медицины. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической и методы получения научно-практической медециным. Кассификации для решения досесновавлых задач. Тема 1.5.1. Кодпрование и классификации Кодпрование медициненких данных. Стема 1.5.1. Кодпрование и классификации Кодпрование медициненких данных. Тема 1.5.2. Применение современных кологот-биологических и клинических полических полических и медико-биологических полических и клинических полических поли	· -	14		ð	O
Панных, обработка и управление 3	3				
Тема 1.2.1. Компьютерные двипые в кологии, медицине и здравоохранении и дативном в двипым, обработка и управление. 3	=	3		2	1
ркология, медицине и заравоохранении типы данных, обработка и управление. Тема 1.2.3. Базы данных. Общие попятия и характеристики. Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Тема 1.3.1. Передача информации. Сегевые технологии. Основные понятия и прининиль работы сеги Интернет. Основы технологии. Основные понятия и прининиль работы сеги Интернет. Основы технологии. Тема 1.3.1. Повятие информационного общества. Сетевые технологии. Тема 1.3.2. Интернет. Основные понятия и прининиль работы сеги Интернет. В 2 4 2 2 2 2 2 3 1 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	* * *				
типы дашных, обработка и управление. Тема 1.2.3. Базы данных. Общие понятия и характеристики. Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Раздел 1.3. Передача информации. Сстевые технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы технологии. Тема 1.3.1. Повятие информационного общества. Сстевые технологии. Тема 1.3.1. Повятие информационного общества. Сстевые технологии. Тема 1.3.1. Повятие информационного общества. Сстевые технологии. Тема 1.3.1. Интернет. Основыя понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медиципи и управоохранстии. Раздел 1.4. Основы доказательной недиципа. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медиципа. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения научно-практической информации. Тема 1.4.1. Доказательная медиципа. Основные понятия, цели и задачи. Раздел 1.5. Кодирование в классификации. Кодирование классификации. Кодирование классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование системы классификации. Кодирование медицинских данных. Содирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации задачи. Содирование системы классификации задачи. Содирование медицинских данных. Содирование медицинских данных исследованиях Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов вкологотеческих и медико-биологических и медико-биологических и медико-биологических и медико-биологических и медико-биологических и медико-биологических исследований. Тема 1.6.1. Применение современых компьютерных накетов для анализа результатов вкологических поческих роческих роческах	<u> </u>				
Тема 1.2.3. Базы данных. Общие понятия и характеристики. Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Раздел 1.3. Передача информации. Сстевые технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основны гелемедицины. Тема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии и принципы работы сети Интернет. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Тема 1.3.2. Интерист. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Тема 1.3.2. Интерист. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Темемедицины и здравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицины. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической получения научно-практической дети 1.5.1. Кодирование и классификации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификации. Кодирование классификации. Кодирование системы Международные системы Классификации в раздел 1.5. Кодирование и классификации в раздел 1.5. Кодирование и классификации в раздел 1.5. Кодирование и классификации в раздел 1.6. Математическая статистика в раздел 1.6. Применения принципы компьютерных пакетов для анализа результатов разделатов поселедования. Тема 1.6.1. Общие принципы компьютерных пакетов для анализа результатов разделятого исследования и описания в применения в применения в применения в применения в применения в применения в потематического омоделирования. Тема 1.7. Основы компьотерного натематического моделирования. Тема 1.7. Основы компьотерного натематического моделирования.		3		2	1
Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). 2 2 2 2 2 2 2 2 2	типы данных, обработка и управление.	3		_	1
Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
карактеристики. Тема 1.2.4. Системы управления базами данных (СУБД). Раздел 1.3. Персдача информации. Сетевые технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы технологии. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Основы понятия и принципы работы сети Интернет. Основы понятия и принципы работы сети Интернет. Основы понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и заравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицины. Тема 1.4.1. Доказательной медицины. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.5.1. Кодирование и классификационные системы. Международные и классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации в классификации колирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации в классиф	Тема 1.2.3. Базы данных. Общие понятия и	4		2	2
Раздел 1.3. Передача информации 13	характеристики.	4		2	2
Раздел 1.3. Передача информации 13	Тема 1.2.4. Системы управления базами	4		2	2
Раздел 1.3. Передача информации. Сстевые технологии. Основые понятия и принципы работы сети Интернет. Основы телемедицины. 13 4 6 3 Пема 1.3.1. Понятие информациопного общества. Сстевые технологии в принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохрансции. 5 2 2 1 Тема 1.4.2. Основы доказательной медицина. Основные понятия и принципы. Пема и здравоохрансции. 6 4 2 2 1 Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 3 2 1 1 2 1 3 2 1 1 2 1		4		2	2
13					
приципы работы сети Иптерпет. Основы гелемедицины. Тема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии. Тема 1.3.2. Интерпет. Основные попятия и принципы работы сети Иптернет. Телекоммуникационные технологии в медицине издравоохрапснии. Тема 1.4.2. Интерпет. В 2 4 2 2 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			_	
Гема 1.3.1. Полятие информационного общества. Сетевые технологии. Тема 1.3.2. Интернет. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации за 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 2 3		13	4	6	3
Гема 1.3.1. Понятие информационного общества. Сетевые технологии. 5 2 2 1 Гема 1.3.2. Интернет. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохранении. 8 2 4 2 Раздел 1.4. Основы доказательной медицина. Основные понятия, цели и задачи. 6 4 2 Гема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование иклассификационные системы. Международные системы Классификации. Колирование медицинских данных. 6 3 Тема 1.5.1. Кодирование иклассификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в околого-биологических и клинических исследования 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов мологических и медико-биологических и медико-биологических исследований. 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерного математическоги моделирования. 3 2 1 Тема 1.7.1. Корреляционый медико-биологических процессов. 4 2					
общества. Сетевые технологии. 5 2 2 1 Тема 1.3.2. Интернет. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохранении. 8 2 4 2 Раздел 1.4. Основы доказательной медицина. Основные понятия, цели и задачи. 6 4 2 2 1 Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 3 2 1 1 2 1 2 1 3 2 1 2 1 2					
Гема 1.3.2. Интернет. Основные понятия и принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохрапелии. 8 2 4 2 Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохрапелии. 6 4 2 Раздел 1.4. Основы доказательной медицина. Основные понятия, цели и задачи. 6 4 2 Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование и классификационые системы Классификации. Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.1. Кодирование и классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических иследования 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических иследований. 9 6 3 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания энидемиологических попесовы. 4 2 Раздел 1.7. Основы компьютенрого математического моделирования. 12 8 4	1 1	5	2	2	1
принципы работы сети Интернет. Телекоммуникационные технологии в медицине и здравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицина 1.4.1. Доказательная медицина 3 2 1 Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационные истетемы. Тема 1.5.1. Кодирование и классификациины. Колирование медицинских данных. Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации 3 2 1 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации 3 2 1 Тема 1.6.1. Общие прищины статистика в эколого-биологических и клинических исследования и медико-биологических и клинических исследований. Тема 1.6.1. Общие прищины статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. Раздел 1.7. Основы компьютерного математического модслирования. Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
Гелекоммуникационные технологии в медицине и здравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицины. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационные системы. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации задачи. Раздел 1.6. Математическая статистика в рколого-биологических и клинических и медико-биологических и медико-биол	_				
Медицине и здравоохранении. Раздел 1.4. Основы доказательной медицины. Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационные системы. Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации за 2 1 1 6 6 4 2 2 1 1 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7	1 1 1	8	2	4	2
Раздел 1.4. Основы доказательной медицины. 6 4 2 Гема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения информации для решения профессиональных задач. 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование иклассификация. Классификации. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. 9 6 3 Тема 1.5.1. Кодирование иклассификации. Кодирование еистемы. Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Международные системы классификации исследованиях 3 2 1 Тема 1.5.1. Общие принципы статистических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического инализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
медицины. 6 4 2 Тема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 Гема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование и классификационные системы. 6 3 3 2 1 Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. 6 4 2 2 1 Кодирование медицинских данных. 6 4 2 1 2 1 1 3 2 1 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 3 2 1 3 2 1 3 2 1 3 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
Гема 1.4.1. Доказательная медицина. Основные понятия, цели и задачи. 3 2 1 Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование и классификация. Классификации. Кодирование медицинских данных. 9 6 3 Системы Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов юкологических и медико-биологических исследований. 9 6 3 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Гема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1		6		4	2
Основные понятия, цели и задачи. Тема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационные системы. Кодирование и классификации. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Кодирование медицинских данных. Тема 1.5.2. Классификационные системы. Междупародные системы классификации болезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических и медико-биолог					
Гема 1.4.2. Основные способы и методы получения научно-практической информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационые системы Гема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Гема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации з 2 1 1 облезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в рколого-биологических и клинических исследованиях Гема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов ркологических и медико-биологических и компьютерных пакетов для анализа результатов исследований. Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. Гема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	, ,	3		2	1
Получения научно-практической информации для решения профессиональных задач.	Основные понятия, цели и задачи.			_	-
информации для решения 3 2 1 Раздел 1.5. Кодирование и классификация. 3 3 системы Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. 6 4 2 Гема 1.5.2. Классификационные системы. 6 4 2 Международные системы классификации 3 2 1 болезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Гема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	Тема 1.4.2. Основные способы и методы				
информации для решения профессиональных задач. Раздел 1.5. Кодирование и классификационные системы Гема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Гема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации 3 2 1 5 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	получения научно-практической	3		2	1
Раздел 1.5. Кодирование и классификация. 9 6 3 Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. 8 4 2 Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Гема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	информации для решения	3		2	1
классификация. Классификационные системы 9 6 3 Гема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в околого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	профессиональных задач.				
системы Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. Кодирование медицинских данных. Кодирование медицинских данных. Международные системы классификации болезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических и клинических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	Раздел 1.5. Кодирование и				
Тема 1.5.1. Кодирование и классификации. Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	классификация. Классификационные	9		6	3
Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	системы				
Кодирование медицинских данных. 6 4 2 Тема 1.5.2. Классификационные системы. Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	Тема 1.5.1. Кодирование и классификации.				
Тема 1.5.2. Классификационные системы. 3 2 1 Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	_	6		4	2
Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1		Ü		•	_
Международные системы классификации болезней. 3 2 1 Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	Тема 1.5.2. Классификационные системы				
болезней. Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	<u>=</u>	3		2	1
Раздел 1.6. Математическая статистика в эколого-биологических и клинических исследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	• •	3		2	1
эколого-биологических и сследованиях 9 6 3 Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
исследованиях Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических и исследований. Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
Тема 1.6.1. Общие принципы статистического анализа результатов экологических и медико-биологических и исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1		9		6	3
статистического анализа результатов экологических и медико-биологических и исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	исследиваниях				
статистического анализа результатов экологических и медико-биологических и исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	Toyo 161 05				
экологических и медико-биологических исследований. 6 4 2 Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	. 1				
исследований. 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1		6		4	2
Тема 1.6.2. Применение современных компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
компьютерных пакетов для анализа результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. 3 2 1 Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
результатов исследований и описания эпидемиологических процессов. Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	1				
результатов исследовании и описания эпидемиологических процессов. Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	*	3		2	1
Раздел 1.7. Основы компьютерного математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	r -				
математического моделирования. 12 8 4 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1					
Математического моделирования. 3 2 1 Тема 1.7.1. Корреляционный анализ. 3 2 1	· · ·	12		8	4
				Ü	- T
Тема 1.7.2. Регрессионный анализ. 3 2 1					1
	Тема 1.7.2. Регрессионный анализ.	3		2	1

		ı		
Тема 1.7.3. Теоретические принципы и			_	
методология создания компьютерных	3		2	1
моделей.				
Тема 1.7.4. Компьютерные математические				
модели на примере данных социально-				
гигиенического мониторинга и оценки риска	3		2	1
воздействия среды обитания на здоровье				
человека.				
Раздел 1.8. Современные клинические				
-				
системы поддержки принятия решений.	9		6	3
Методы нейросетевого моделирования.				
T 101 T				
Тема 1.8.1. Теоретические принципы	_		2	
создания систем поддержки принятия	3		2	1
решений в медицине.				
Тема 1.8.2. Клинические системы				
поддержки принятия решений. Понятие	6		4	2
искусственной нейронной сети. Методы	U		4	2
нейросетевого моделирования.				
Раздел 1.9. Применение				
автоматизированных медико-				
технологических систем для анализа	6		4	2
биологических сигналов. Тема 1.9.1. Биологические сигналы:				
	2		2	1
определение, классификация, методы	3		2	1
регистрации.				
Тема 1.9.2. Применение				
автоматизированных медико-				
технологических систем для регистрации,	3		2	1
обработки и анализа биологических				
сигналов.				
Раздел 1.10. Информационная поддержка				
лечебно-диагностического процесса.			-	_
Общие понятия, структура и назначение	12		8	4
медицинских экспертных систем.				
Тема 1.10.1 Информационная поддержка				
лечебно-диагностического процесса.	2		2	1
Понятие алгоритма. Алгоритмы и их			2	1
свойства. Основы алгоритмизации				
профессиональных задач.				
Тема 1.10.2. Формально-логический подход				
в медицине. Использование теоремы Байеса	3		2	1
для дифференциальной диагностики	3		2	1
заболеваний.				
Тема 1.10.3. Медицинские экспертные				
системы. Структура и назначение.	3		2	1
17 71				
Тема 1.10.4. Структура и назначение				
медицинских экспертных систем. Понятие	•		2	1
диагностического теста. Чувствительность и			_	-
специфичность.				
Раздел 1.11. Использование				
информационных систем в медицине и				
здравоохранении. Методы и средства		2	4	2
информатизации в практической				
медицине.				
	<u> </u>	I .		

Тема 1.11.1. Организация информационно-				
технологического процесса в медицинском				
подразделении. Госпитальные	4	1	2	1
информационные системы (ГИС) и их				
развитие.				
Тема 1.11.2. Медицинские информационные				
системы (МИС). Классификация, задачи и	4	1	2	1
основные функции МИС.	4	1	2	1
Раздел 1.12. Методы и средства				
информатизации в практической			4	4
медицине.			_	_
Тема 1.12.1. Информационные системы в				
управлении здравоохранением. АРМ				
специалиста (Автоматизированное рабочее	/		2	2
место специалиста).				
Тема 1.12.2. Индивидуальные электронные				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			2	2
медицинские карты. Защита медицинской	4		2	2
информации.	4		2	2
ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	4		2	2
МОДУЛЬ 2. Основы медицинской и				
биологической статистики.				
Раздел 2.1. Введение в биостатистику.				
Эпидемиологические исследования и их	42		12	6
анализ.	72		12	U
Тема 2.1.1. Введение и структура				
медицинской, биологической статистики.	8		2	1
Тема 2.1.2. Работа с биомедицинскими				
данными. Точечная и интервальная оценка			_	
случайной величины.	20		6	3
Тема 2.1.3. Построение плана исследования.				
Основные типы планов.	7		2	1
Тема 2.1.4. Определение размера и			2	4
структуры выборки. Планирование	7		2	1
эксперимента.				
Раздел 2.2. Аналитическая статистика.	38		24	14
	20			
Тема 2.2.1. Статистические гипотезы.				
Параметрические и непараметрические	6		4	2
критерии.				
Тема 2.2.2. Однофакторный и				
двухфакторный дисперсионный анализ.			4	2
Методы множественных сравнений.	6		4	2
1				
Тема 2.2.3. Функциональная и				
статистическая связь между признаками.				
Корреляционная и причинно-следственная	1 4		2	2
связь между признаками.				
Гема 2.2.4. Регрессионный анализ. Методы				
построения однофакторной и			A	2
многофакторной линейной регрессионной			4	2
модели. Логистические регрессионные				
модели.	I			

Тема 2.2.5. Методы стандартизации данных.	3		2	1
Тема 2.2.6. Анализ таблиц дожития. Построение кривых выживаемости.	3		2	1
Тема 2.2.7. Ряды динамики и их анализ.	3		2	1
Тема 2.2.8. Количественная оценка клинического эффекта.	3		2	1
Тема 2.2.9. Поиск информации с помощью специализированных медицинских поисковых систем (Hinari, Medline, BioMed, Clinical Evidence). Свети в помощью систематические обзоры. Мета-анализы и систематические обзоры.	4		2	2
ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	4		2	2
ИТОГО:	180	10	108	62