

## Аннотация рабочей программы

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>		<b>МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА</b>			
<b>Направление подготовки</b>		31.00.00 «Клиническая медицина»			
<b>Специальность</b>		31.05.01 «Лечебное дело»			
<b>Уровень высшего образования</b>		специалитет			
<b>Форма обучения</b>		Очная			
<b>Место в основной образовательной программе</b>		Дисциплина «Медицинская информатика» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.			
<b>Курс изучения</b>		2			
<b>Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.</b>		3,0/108			
<b>лекций</b>					
<b>практических</b>		68			
<b>самостоятельной работы</b>		40			
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Зачет с оценкой			
<b>Цель изучения дисциплины (модуля)</b>		овладеть теоретическими основами медицинской информатики и практическими навыками применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении.			
<b>Формируемые компетенции</b>		ОПК-10 (ОПК-10.1.1., ОПК-10.1.3., ОПК-10.2.1 ОПК-10.2.3.) ОПК-11(ОПК-11.1.1., ОПК-11.2.1.)			
<b>Краткое содержание дисциплины (модуля):</b>					
<b>Название модулей и тем</b>	<b>всего (з.е.т./час)</b>	<b>Количество часов:</b>			
		<b>в том числе:</b>			
		<b>лекций</b>	<b>практич. (семин)</b>	<b>лаборат</b>	<b>самост. работа</b>
<b>МОДУЛЬ 1. Медицинская информатика</b>	<b>108</b>		<b>68</b>		<b>40</b>
<b>Раздел 1.1 Введение в информатику. Медицинская информатика. Информация и информационный процесс. Средства реализации информационных процессов</b>	<b>51</b>		<b>34</b>		<b>17</b>
Тема 1.1.1 Информация и информационный процесс. Введение в информатику. Медицинская информатика	2		2		
Тема 1.1.2. Аппаратное и программное обеспечение медицинской информатики	9		6		3
Тема 1.1.3. Компьютерные данные и их анализ	12		8		4
Тема 1.1.4. Понятие информационного общества. Сетевые и телемедицинские технологии	9		6		3
Тема 1.1.5. Основные способы и методы получения научно-медицинской информации для практического врача	7		4		3
Тема 1.1.6. Анализ результатов медико-биологических исследований средствами	6		4		2

современных статистических компьютерных пакетов					
Тема 1.1.7. Классификационные системы Международные системы классификации болезней	6		4		2
<b>Раздел 1.2. Системы искусственного интеллекта, моделирование в медицине и здравоохранении</b>	<b>24</b>		<b>14</b>		<b>10</b>
Тема 1.2.1. Основные цели и задачи систем искусственного интеллекта: кластеризация, классификация, регрессия	13		8		5
Тема 1.2.2. Искусственные нейронные сети: базовые понятия, нейросетевое моделирование, анализ цифровых изображений	11		6		5
<b>Раздел 1.3. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. Методы и средства информатизации в практической медицине</b>	<b>29</b>		<b>18</b>		<b>11</b>
Тема 1.3.1. Применение автоматизированных медико-технологических систем для регистрации, обработки и анализа биологических сигналов	6		4		2
Тема 1.3.2. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса. Медицинские экспертные системы	9		6		3
Тема 1.3.3. Организация информационно-технологического процесса в медицинском подразделении	8		4		4
Тема 1.3.4. Информационные системы в практической медицине	6		4		2
<b>ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ</b>	<b>4</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>		<b>68</b>		<b>40</b>