

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Информатика и компьютерные технологии»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.67 Хирургия  
код, наименование специальности

Кафедра: \_ медицинской биофизики.

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций УК-1, ПК-4

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «Информатика и компьютерные технологии» относится к факультативным дисциплинам, блок ФДТ (индекс ФТД.1) ООП ВО.

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

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• методологию абстрактного мышления для систематизации количественных и качественных характеристик физиологического состояния организма (диагностического знака), построения причинно-следственных связей между этими характеристиками и порогами нормальности</li><li>• принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• выявлять причинно-следственные связи между значениями диагностических знаков, соотношения с порогами нормальности и физиологическим состоянием</li></ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем вероятностной диагностики</li><li>• методологией систематизации элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в базах данных</li></ul>
2.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенически	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• методику использования систем управления базами данных для систематизации и хранения медицинских данных</li></ul>

	х методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методику использования электронных таблиц для и количественной характеристики медицинских данных</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять тренды в изменении количественных данных</li> <li>• графически характеризовать медицинские данные и использовать полученные диаграммы для сопоставления данных с их пороговыми и интервалами нормальности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментами офисных программ для получения количественных характеристик результатов обследования группы пациентов (статистической выборки) .</li> </ul>
--	--	--

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единицы (36 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,64	23	-	23
Семинары (С)	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация			-	
зачет/экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1 ПК-4	Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные
2.		Раздел 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными
3.		Раздел 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов
4.		Раздел 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики