

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 | Знать: <ul style="list-style-type: none">• методологию абстрактного мышления для систематизации количественных и качественных характеристик физиологического состояния организма (диагностического знака), построения причинно-следственных связей между этими характеристиками и порогами нормальности• принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма Уметь: <ul style="list-style-type: none">• выявлять причинно-следственные связи между значениями диагностических знаков, соотношения с порогами нормальности и физиологическим состоянием Владеть: <ul style="list-style-type: none">• методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем вероятностной диагностики• методологией систематизации элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в базах данных |
| 2. | ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенически | Знать: <ul style="list-style-type: none">• методику использования систем управления базами данных для систематизации и хранения медицинских данных |

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

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 |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 1 | 36 | - | 36 |

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 |