АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Медицинская информатика»

специальности 31.05.03 «Стоматология»

Дисциплина реализуется на кафедре общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу обязательной части: Б1.О.03.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 час, из них аудиторных 73 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин**

Общественное здоровье и здравоохранение,

Административно-правовое регулирование медицинской деятельности

**Цель дисциплины** развитие у студентов системных знаний и навыков практического применения компьютерных технологий для сбора, обработки и статистического анализа медико-биологических данных для проведения самостоятельных исследований в области мониторинга и прогнозирования состояния здоровья населения, среды обитания.

**Задачи дисциплины** на основе системного-деятельностного, интегративно-модульного и компетентностного подходов к обучению организовать и направить самостоятельную деятельность студентов на решение системы взаимосвязанных внутри и межпредметных учебных проблем, которые являются:

а) по характеру мировоззренческих идей – научными, ценностными, социальными, методологическими, комплексными – формирование ценностного компонента предметных компетенций;

б) по особенностям предметного содержания – информационными, информационно-технологическими, интеграционными и др. – формирование содержательного компонента предметных компетенций;

в) по характеру познавательной деятельности студентов – академическими, исследовательскими, дискуссионными, комбинированными – формирование деятельностного компонента предметных компетенций.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате**: общепрофессиональные (ОПК-13), профессиональные (ПК-7)

**Содержание дисциплины** (7 разделов)

1. Введение в медицинскую информатику. Общая характеристика процессов сбора, обработки и накопления информации,

2. Аппаратное и программное обеспечение информационных процессов. Технология передачи данных в информационных системах,

3. Методы и средства информатизации в практическом и здравоохранении,

4. Телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы в медицине,

5. Базовые технологии преобразования информации,

6. Моделирование физиологических процессов,

7. Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики. Информационные системы в управлении здравоохранением.

**Виды самостоятельной работы студентов** подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка реферативного сообщения, подготовка к тестированию.

**Основные образовательные технологии:**

Неимитационные технологии: визуализация лекций с использованием анимационных методов мультимедийного представления; иллюстративный материал в виде цветных оригинальных слайдов; справочный материал, включающий схемы и таблицы; видео некоторых действий.

**Перечень оценочных средств**

реферативное сообщение,

тест,

собеседование,

сдача практических навыков,

контрольная работа №1,

контрольная работа №2,

контрольная работа №3.

**Виды и формы контроля:** текущий, промежуточный (зачтено).