АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Основы биомедицинской статистики»

специальности 31.05.03 «Стоматология»

Дисциплина реализуется на кафедре общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины.

В структуре ОПОП дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины (модули) по выбору 2): Б1.В.ДВ.02.02.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 час, из них аудиторных 48 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:**

Общественное здоровье и здравоохранение.

**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 – математическими, статистическими, техническими, интеграционными, информационными и др. – формирование содержательного компонента предметных компетенций;

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

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

**Содержание дисциплины** (7 разделов)

1. Случайные величины. Параметры распределений случайных величин,

2. Анализ частот и определение достоверностей различий частот,

3. Корреляционный и регрессионный анализ,

4. Заболеваемость и другие статистические показатели, используемые здравоохранении,

5. Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации. Использование статистических моделей,

6. Экспертные системы (ЭС) и автоматизированные системы поддержки принятия решений. Искусственный интеллект.

**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).