АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «**Информатика, медицинская информатика и статистика**»

специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

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

**В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу** обязательной части Б1.О.13.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 час, из них аудиторных 72 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин**

Общественное здоровье и организация здравоохранения

**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**: универсальные (УК-1, УК-4, УК-6)

**Содержание дисциплины** (12 разделов)

1. Практическая работа в среде ОС Windows, 2. Текстовый редактор WORD, МойОфисТекст,

3. Электронная таблица Excel, МойОфисТаблица, 4. Средство создания презентации Power Point,

5. Средства Интернет, 6. База данных Access, 7. Медицинские информационные системы,

8. Случайные величины. Параметры распределений случайных величин, 9. Анализ частот и определение достоверностей различий частот, 10. Корреляционный и регрессионный анализ,

11. Заболеваемость и другие статистические показатели, используемые в здравоохранении,

12. Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации. Использование статистических моделей.

**Виды самостоятельной работы студентов:**

подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации.

**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.

Имитационные технологии: модель диффузии через мембрану клетки.

**Перечень оценочных средств**

Вопросы для проведения экзамна; Контрольная работа №1 ОС Windows и редактор Word; Контрольная работа №2 Электронная таблица Excel; Контрольная работа №3 статистические показатели; Сообщение;

Тест.

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