

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Информатик, медицинская информатика и статистика

Индекс дисциплины по учебному плану – Б1.О.53  
Направление подготовки (специальность): 32.05.01 Медико-профилактическое дело  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация выпускника: врач по общей гигиене, по эпидемиологии  
Факультет: Медико-профилактический  
Кафедра: Биофизики, информатики и медаппаратуры  
Форма обучения: очная  
Курс: 1  
Семестр: 1, 2  
Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 8 з.е./ 288 часов  
Лекции: 32 часа  
Лабораторные занятия: 34 часа  
Практические занятия: 68 часа  
Самостоятельная работа: 118 часов  
Форма контроля: экзамен

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель:** 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:**

- формирование у студентов навыков проведения компьютерного статистического анализа медико-биологических данных на основе расчета относительных коэффициентов, построения временных рядов, вариационных рядов;
- формирование у студентов навыков проведения выборочных статистических исследований медицинских данных и формулирования научно обоснованных выводов, заключений, рекомендаций;
- формирование у студентов навыков организации и проведения компьютерного мониторинга состояния здоровья населения и среды обитания.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</i>		
Биостатистика в гигиенической диагностике	<b>ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации,</b>	ИД-1. Уметь использовать современные методики сбора и обработки информации.

	<b>проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения.</b>	ИД-2. Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты
<p><b>Знать:</b> возможности использования программного обеспечения для анализа информации и представления результатов.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать компьютерные средства для статистической обработки медицинских данных.</p> <p><b>Владеть:</b> специальными программными средствами представления результатов.</p>		
Информационная безопасность	<b>ОПК-12. Способен применять информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.</b>	ИД-1. Уметь использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности. ИД-2. Уметь соблюдать информационной безопасности профессиональной деятельности.
<p><b>Знать:</b> возможности использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств.</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.</p>		

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика, медицинская информатика и статистика» относится к базовой части Б1.О.53 учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информатика, медицинская информатика и статистика», являются школьные курсы информатики, математики.

### 4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Лекции – 32 ч.

Практические занятия – 68 ч.

Лабораторные занятия – 34 ч.

Самостоятельная работа – 118 ч.

### 5. Основные разделы дисциплины

- 1) Информатика.
- 2) Медицинская информатика.
- 3) Статистика.

### 6. Форма промежуточной аттестации.

Экзамен – 2 семестр.

**Кафедра – разработчик** Биофизики, информатики и медаппаратуры.