

## АННОТАЦИЯ

**К рабочей программе по дисциплине «Применение математических методов исследования в медико-профилактической работе»**

**Специальность** – 32.05.01 Медико-профилактическое дело

**Курс** – 1

**Уровень высшего образования** – специалитет

**Цели:** повышение уровня фундаментальной математической подготовки студентов с усилением ее профессионально-прикладной направленности.

**Задачи:**

1. Сформировать системные представления о возможностях применения основных математических методов при проведении медико-профилактических мероприятий, а также при оценке и анализе состояния здоровья населения.
2. Сформировать практические умения применения математических методов при обработке и представлении результатов научно-практической деятельности.
3. Сформировать навыки анализа научной литературы и официальных отчетов.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

<b>ОК – 7</b> Владение культурой мышления, способностью к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу.
--

<b>ПК – 25</b> Способность и готовность к оценке (описанию и измерению) распределения заболеваемости по категориям, а в отношении отдельных болезней по территории, группам населения и во времени.
---

<b>ПК – 27</b> Способность и готовность к научно-обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских учреждений и их подразделений, анализу информации в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.
--

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- возможности основных математических методов;
- возможности основных математических методов для описания и измерения распределения данных;
- методологические основы научных исследований;
- математические методы оптимизации и возможности их применения в медико-профилактической работе.

Уметь:

- выполнять постановку задачи и построение ее математической модели;
- рационально выбирать и применять математические методы для описания и измерения распределения медицинских данных;
- рационально применять методы сбора и обработки информации;
- корректно выбирать и применять математические методы поиска оптимальных решений в целях разработки научно-обоснованных мер.

Владеть:

- основными математическими методами;
- основными математическими методами для описания и измерения распределения медицинских данных по категориям и во времени;
- математическими методами оптимизации при разработке научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.

**Форма аттестации:** зачет.