**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Дагестанский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

**Аннотация**

 **рабочей программы дисциплины**

**Медико-биологическая статистика**

Индекс дисциплины по учебному плану – Б1.В.02

Специальность: 32.05.01 – медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация выпускника: врач общей гигиены, по эпидемиологии

Факультет: медико-профилактический

Кафедра: Биофизики, информатики и медаппаратуры

Форма обучения: очная

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Развитие электронного и цифрового здравоохранения диктует необходимость углубления и расширения преподаваемой в рамках специалитета «Медико-профилактическое дело» дисциплины «Медико-биологическая статистика».

**Цель** освоения учебной дисциплины «Медико-биологическая статистика» состоит в формировании компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам, необходимым для последующей практической деятельности врача общей гигиены, по эпидемиолога: пониманию концепции и принципов доказательности в области общей гигиены, по эпидемиологии заболеваний, приобретение навыков самостоятельной работы, необходимых для планирования, проведения и обработки собственных исследований, применение адекватных методов статистической обработки результатов измерений, формирование умений правильной интерпретации результатов практических задач, использование корректных способов представления результатов измерений.

В **задачи** изучения дисциплины входит:

* изучение теоретических основ медико-биологической статистики и использование ее методов для решения задач медицины и здравоохранения; - формирование представлений о статистических методах врачебной деятельности и в управлении в системе здравоохранения;
* изучение средств информационной поддержки лечебно-диагностического процесса, цифровых инструментов профессиональной деятельности;
* овладение навыками применения в практической деятельности врача методов медицинской статистики, медицинских документов и цифровых медицинских сервисов;
* выработка у студентов методологической направленности, существенной для решения проблем доказательной медицины;
* формирование у студентов: логического мышления, умения точно формулировать задачу, способности вычислять главное и второстепенное, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений.
* применение адекватных методов статистической обработки результатов измерений, - формирование умений правильной интерпретации результатов практических задач, использование корректных способов представления результатов измерений.
* создание мотивации для проведения научной и исследовательской деятельности, выработка навыков проведения статистического анализа и грамотной интерпретации изучаемых явлений и тенденций для решения научно-прикладных задач.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Формируемые компетенции в соответствии ФГОС 3++

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции**  | **Код и наименование индикатора достижения компетенции**  |
| **Общепрофессиональные компетенции** |
| ОПК-7. Способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения. | ИД-1 опк-7 Уметь использовать современные методики сбора и обработки информации.  ИД-2 опк-7 Уметь проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать его результаты  ИД-3 опк-7 Уметь проводить анализ основных демографических показателей и состояния здоровья населения, оценивать их тенденции и составлять прогноз развития событий. |

**МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП) СПЕЦИАЛИСТА**

Учебная дисциплина «Медико-биологическая статистика» относится к блоку **Б.1 В. ОД. 1**  вариативных дисциплин учебного плана основной образовательной программы специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Освоение данной дисциплины должно предшествовать изучению следующих дисциплин:

микробиология и вирусология, гигиена, инфекционные заболевания, общественное

здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, медицина катастроф.

 Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие **знания, умения и навыки**, формируемые при изучении школьных курсов математики:

*Знания*: алгебры и начала анализа в объеме, предусмотренном содержанием разделов настоящей Программы; осуществлять математическую обработку результатов измерений;

*Умения*: пользоваться математическими методами;

*Навыки*: использование методов статистической обработки результатов. В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. Медицинская.
2. Научно-исследовательская.

**IV. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | Семестр |
|  |
| **Контактная работа (всего), в** том числе: | 77724 | 52 |
| **Аудиторная работа** | 24 | 52 |
| Лекции (Л) | 8 | 16 |
| Практические занятия (ПЗ) | 16 | 36 |
| **Самостоятельная работа студента (СРО), в** том числе | 48 | 20 |
| **Реферат** |  |  |
| **Вид промежуточной аттестации** | **зачет** |  |
| **ИТОГО: Общая трудоемкость час** | 72 | 72 |
| **Зач. ед.** | 2 | 2 |

**Формы проведения аудиторных занятий по дисциплине «Медико-биологическая статистика»** – практические и лабораторные занятия

**Формы проведения самостоятельной работы**: подготовка к занятиям (ПЗ); реферативные сообщения (Р); ситуационные задачи (СЗ); работа с учебной литературой

**Формы промежуточной аттестации: зачёт**