

## **Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) «Медицинская статистика»**

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

число зачетных единиц 3, всего часов -108, из них  
аудиторных занятий – 72 часа, в том числе  
лекций - 18 часов,  
лабораторных работ – 6 часов,  
практических занятий - 48 часов.  
самостоятельная внеаудиторная работа 36 часов.

**Цель дисциплины:** ознакомить аспиранта (научного сотрудника) с основами статистики и научить использовать полученные знания в профессиональной работе с применением основных статистических методов при обработке результатов экспериментов.

### **Задачи:**

1. Усвоение теоретических основ теории вероятностей и математической статистики, назначения и возможностей статистического анализа.
2. Формирование знаний о видах статистических данных, методах сбора данных и планировании статистического наблюдения.
3. Обучение выбору оптимальных методов оценивания статистических данных.
4. Изучение методов проверки статистических гипотез для оценки достоверности результатов статистического анализа.
5. Освоение приемов и методов прогнозирования динамики и взаимосвязи показателей.
6. Обучение постановкам математического решения профессиональных задач на основе имеющейся информации.
7. Умение интерпретации статистических результатов с последующими выводами по профессиональной задаче.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП:**

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина и профилю подготовки (направленности) – «Хирургия» - Дисциплина «Медицинская статистика» (Б1.В.ОД.04) относится к обязательным дисциплинам Блока 1 "Дисциплины (модули)".

### **Основные разделы учебной дисциплины (модуля) «Медицинская статистика»:**

1. Статистический анализ как этап медико-биологического исследования
2. Основные понятия медико-биологической статистики
3. Оценка достоверности результатов исследования
4. Сравнение групп по количественным показателям
5. Сравнение групп по качественным показателям
6. Корреляционный и регрессионный анализ зависимостей между случайными величинами
7. Алгоритм выбора статистического критерия
8. Организация статистического исследования

**Форма промежуточной аттестации:** 3 семестр – зачет, 4 семестр - зачет с оценкой

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1

### **Литература:**

1. Греков Евгений Васильевич **Математика:** учебник / Е. В. Греков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 304 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант студента» - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432815.html> - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Набережная Жанна Борисовна. Корреляция. Ж. Б. Набережная, И. Б. Набережная, А. С. Нимгирова; ред. А. Г. Сердюков; Астраханский ГМУ. - Астрахань: Изд-во Астраханского ГМУ, 2017. - 40 с. - Библиогр.: с. 39. - ISBN 978-5-4424-0350-3