**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение**

**«Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»**

**(НИИ КПССЗ)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)**

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Блок 1. Вариативная часть (Б1.В.ОД.5)**

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направления подготовки | 3.1. Клиническая медицина  3.2. Профилактическая медицина  3.3. Медико-биологические науки |
| Код и наименование направления подготовки | 3.1.12. Анестезиология и реаниматология  3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия  3.1.20. Кардиология  3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения  3.3.3. Патологическая физиология |
| Форма обучения | очная |
| Индекс дисциплины | (Б1.В.ОД.5) |
| Курс и семестр | Первый курс, второй семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зачетные единицы |
| Продолжительность в часах | 108 |
| в т.ч. |  |
| самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов | 66 |
| Форма контроля | зачет |

**Место рабочей программы учебной дисциплины (модуля) «Статистические методы обработки результатов научного исследования» в структуре образовательной программы аспирантуры:** учебная дисциплина относится к Блоку 1. Вариативной части образовательной программы. Изучение дисциплины в аспирантуре способствует подготовке аспирантов к выполнению научно-исследовательской деятельности по направленности (профилю) подготовки. Программа взаимосвязана с программами «Методология, методы исследования в отрасли науки и организация научного исследования и программами производственной практики.

Рабочая программа разработана на основании Федеральных государственных требований (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлениям 3.1. Клиническая медицина; 3.2. Профилактическая медицина; 3.3. Медико-биологические науки.

**1.1. Цель программы.** Методы статистического анализа данных используются для получения теоретических зависимостей на основе экспериментальных данных. При этом основная цель данных расчётов является получение объективной теоретической зависимости с некоторой долей погрешности. Использование теоретического материала позволяет сократить временные и материальные затраты на проведение экспериментов, выделить основные влияющие факторы и нивелировать влияние второстепенных. Умение анализировать экспериментальные данные является первоосновной любого научного исследования.

Целью освоения дисциплины является изучение современной методологии статистического анализа и подготовка специалистов со знанием основ статистического анализа данных с целью получения теоретических зависимостей на основе экспериментальных данных в области здравоохранения.

**1.2. Задачи программы:**

- изучение основ теории вероятности;

- изучение основных статистических методов;

- изучение дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа экспериментальных данных;

- изучение основ анализа временных рядов;

- изучение основ проектирования баз данных для хранения и обработки экспериментальных данных.

# 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны

**знать:**

* терминологический аппарат общей теории статистики, основные источники статистической информации;
* методологические основы построения статистических группировок и систем обобщающих статистических показателей, методы их измерения или расчёта;

**уметь:**

* систематизировать и обобщать статистическую информацию;
* составлять план статистического исследования для получения теоретических зависимостей на основе экспериментальных данных,
* формировать круг характеризующих их исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением соответствующих методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели;
* разрабатывать итоговые предложения по результатам исследований, использовать программные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

**владеть:**

* навыками проведения статистического исследования экспериментальных данных;
* навыками анализа статистической информации, содержащейся в различных источниках, с применением изученных в курсе методов.