

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Методы статистического анализа

---

по научной специальности \_\_\_\_\_

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины** – обучение аспирантов современным методам статистического анализа данных с использованием компьютерных программ - пакетов статистической обработки данных (Microsoft Excel, STATISTICA), оформления результатов в виде и табличного и графического материалов.

#### **Задачи освоения дисциплины:**

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

- обладать теоретическими основами биометрии;
- знать свойства и характеристики вариационных рядов, критерии выбора методов статистической обработки, оценки достоверности статистических величин;
- уметь выбирать осмысленно статистические методы и правильно интерпретировать результаты расчетов;
- ориентироваться в справочной литературе, статистических таблицах и программном обеспечении;
- обладать навыками оформления результатов статистической обработки в виде и табличного и графического материалов;
- приобрести навыки расчетов статистических показателей с использованием персональных компьютеров.

### 2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина 2.1.4.1. «Методы статистического анализа» входит в Блок 2. «Образовательный компонент» и является одной из элективных дисциплин блока Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3). Преподаётся на 2 курсе, во 4 семестре носит комплексный характер. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Методы статистического анализа», связаны с такими дисциплинами как «Методологии научного исследования», что позволяет аспирантам приобрести компетенции грамотно использовать методы статистического анализа для исследования, развивать творческие способности в научно-познавательной деятельности.

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины (модуля)

Аспиранты, завершившие изучение данной дисциплины, должны:

#### **иметь представление:**

- о законах распределения,
- об основных параметрических и непараметрических критериях,
- об основных пакетах анализа данных,
- о критериях и методах оценки достоверности,
- о формах подготовки таблиц и рисунков в научной работе;

#### **знать:**

- содержание, этапы и задачи статистического исследования,
- программы и практические навыки статистического анализа данных в Microsoft Excel, STATISTICA;

**уметь:**

- использовать навыки научно-исследовательского мышления и прикладные знания,
- обосновать содержание, выбор способов осуществления расчета и оценки показателей статистического анализа,
- использовать информационно-коммуникативные технологии в статистической обработке;

**ориентироваться:**

- в учебной, научной, справочной литературе, основных методиках статистических исследований.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, практические работы и семинары) и активные инновационные образовательные технологии, такие как семинар в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами, групповой разбор результатов проверочных работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля опрос, домашнее задание

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности (зачет, экзамен): зачет