

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Статистические методы в психологии»  
основной образовательной программы подготовки  
кадров высшей квалификации в магистратуре  
по направлению подготовки 37.04.01 Психология  
профиль подготовки Клиническая психология  
форма обучения: очно-заочная**

**1. Целью освоения дисциплины** является приобщение учащихся магистратуры к профессионально важным знаниям в области применения математической статистики в процессе организации психологического исследования, обработки и интерпретации его результатов.

**Задачи дисциплины:**

1) сформировать у учащихся магистратуры представления об основных математических понятиях статистики и их применении для представления и анализа результатов психологического исследования;

2) познакомить учащихся магистратуры с основными современными методами анализа экспериментальных данных;

3) продемонстрировать возможность работы с различными компьютерными пакетами программ анализа данных психологических исследований.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Статистические методы в психологии» относится к базовым дисциплинам Блока 1 (индекс – Б1.Б.07) образовательной программы магистратуры по направлению 37.04.01 Психология, изучается на 1 курсе обучения, во 2 семестре.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компет енции	Содержание компетенции (или ее части)
<b>Профессиональные компетенции</b>		
1.	ПК-1	способность осуществлять постановку проблем, целей и задач исследования, на основе анализа достижений современной психологической науки и практики, обосновывать гипотезы, разрабатывать программу и методическое обеспечение исследования (теоретического, эмпирического);
2.	ПК-2	готовность модифицировать, адаптировать существующие и создавать новые методы и методики научно-исследовательской и практической деятельности в определенной области психологии с использованием современных информационных технологий.

**4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины**

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства

(код)			
ПК-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные понятия математической статистики и ее использование в контексте психологического исследования;</li> <li>– критерии статистического анализа данных и условия;</li> <li>– одномерные и многомерные методы статистического анализа данных.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировать и проверять статистические гипотезы исследования;</li> <li>– выбирать методы статистической обработки результатов исследования в соответствии с целями исследования и типом экспериментальных данных.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками применения математико-статистических методов для решения исследовательских задач.</li> </ul>	Лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа	Опрос, тест, практические задачи
ПК-2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способы и приемы автоматизации расчетов при обработке данных психологических исследований;</li> <li>– возможности и основные функции компьютерной обработки и анализа результатов исследования с помощью специализированных статистических пакетов;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять компьютерные программные средства для обработки и анализа эмпирических данных.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками применения компьютерных средств статистического анализа данных психологических исследований и их интерпретации.</li> </ul>	Практические занятия, самостоятельная работа	Опрос, практические задачи

### 5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	4
семинары/практические занятия	18
самостоятельная работа обучающегося	50
зачет с оценкой	-

### 6. Краткое содержание

Классификация задач психологических исследований.

Выбор метода математической обработки данных.

Методы проверки статистических гипотез. Параметрические и непараметрические методы сравнения выборок.

Корреляционный анализ.

Дисперсионный анализ. Многомерные методы анализа.

Факторный анализ.

Кластерный анализ.

Регрессионный анализ.

Основы анализа психологических данных с помощью пакета Statistica.

Основы анализа психологических данных с помощью пакета SPSS.