

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине

Статистическая обработка, анализ и представление результатов научных исследований

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации

49.06.01 - «Физическая культура и спорт»

направленность (профиль) - Биомеханика

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения – очная/заочная

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистическая обработка, анализ и представление результатов научных исследований» составлена в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов по направлению 49.06.01 – «Физическая культура» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и локальными нормативными актами Университета.

Целью освоения дисциплины (модуля) является освоением аспирантами системы научно-практических знаний, умений и компетенций в области статистической обработки результатов научных исследований и реализация их в своей профессиональной деятельности.

1.2. ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Результаты освоения дисциплины определяются способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Аспирант по направлению подготовки 49.06.01 – «Физическая культура» должен быть готов решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и направленностью (профилем) образовательной программы:

- квалифицированно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области фундаментальных проблем общей теории физической культуры, теории и методики физического воспитания, спорта, профессионально-прикладной адаптивной физической культуры, психологии физической культуры.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к **вариативной части**. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной форме обучения, на 2 курсе по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: **зачет**.

Для успешного освоения дисциплины необходимы входные знания, умения и компетенции аспиранта, полученные по следующим дисциплинам:

- «Иностранный язык»;
- «Информационное сопровождение педагогической и научной деятельности»;
- «Научный перевод с иностранного языка».

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

б) общепрофессиональными (ОПК):

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3),

в) профессиональными (ПК):

- способностью планировать, проводить и обрабатывать результаты спортивно-биомеханических экспериментов (ПК-5).

1.4.2. В результате изучения дисциплины аспирант будет:

Знать:	Классификацию статистических шкал (ОПК-3) (ПК-5); <ul style="list-style-type: none">• Возможности обработки данных, представленных в разных статистических шкалах (ОПК-3) (ПК-5);• Классификацию числовых характеристик выборки (ОПК-3) (ПК-5);• Правила записи результатов научных исследований (ОПК-3) (ПК-5);• Классификацию и критериев значимости (ОПК-3) (ПК-5);• Правила представления результатов проверки статистических гипотез в научных исследованиях (ОПК-3) (ПК-5);• Классификацию и условия применения коэффициентов корреляции (ОПК-3) (ПК-5);• Правила представления результатов корреляционного анализа (ОПК-3) (ПК-5);• Классификацию многомерных методов обработки данных (ОПК-3) (ПК-5);• Правила представления результатов исследований с использованием многомерных методов в научных исследованиях (ОПК-3) (ПК-5);
Уметь:	<ul style="list-style-type: none">• Записать результаты первичной обработки данных (ОПК-3) (ПК-5);• Представить результаты обработки данных в виде статистических таблиц (ОПК-3) (ПК-5);• Обосновать использование критериев значимости для проверки статистических гипотез (ОПК-3) (ПК-5);
Владеть :	<ul style="list-style-type: none">• Расчетом числовых характеристик выборки с использованием статистического пакета (ОПК-3) (ПК-5);• Методами проверки статистических гипотез с использованием пакета (ОПК-3) (ПК-5);• Методами расчета коэффициентов корреляции с использованием статистического пакета (ОПК-3) (ПК-5);• Многомерными методами обработки данных с использованием статистического пакета (ОПК-3) (ПК-5);• Графическими методами представления результатов статистического анализа данных (ОПК-3) (ПК-5).

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	24				24
В том числе:					
Лекции	8				8
Семинары (С)					
Практические занятия	16				16
Самостоятельная работа (всего)	84				84
В том числе:					
Изучение теоретического материала	24				24
Поиск необходимой информации в сети ИНТЕРНЕТ	15				15
Выполнение аналитических работ	30				30
Выполнение расчетно-графической работы	5				5
Подготовка к зачету	10				10
Вид промежуточной аттестации - зачет	зачет				зачет
Общая трудоемкость	часы	108			108
	зачетные единицы	3			3

заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	год обучения			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	12		12		
В том числе:					
Лекции	4		4		
Семинары (С)					
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ, Лабораторные работы (ЛР)	8		8		
Самостоятельная работа (всего)	96		96		
В том числе:					
Изучение теоретического материала	36		36		
Поиск необходимой информации в сети ИНТЕРНЕТ	15		15		
Выполнение аналитических работ	30		30		
Выполнение расчетно-графической работы	5		5		
Подготовка к зачету	10		10		
Вид промежуточной аттестации - зачет	зачет		зачет		
Общая трудоемкость	часы	108	108		
	зачетные единицы	3	3		