

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
основной образовательной программы
по направлению подготовки высшего образования
49.03.01 Физическая культура

Профиль **СПОРТИВНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ**
квалификация (степень) – бакалавр
форма обучения – очная

1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины **«Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований»** составлена в соответствии с учебным планом подготовки академических бакалавров по направлению **49.03.01 – физическая культура** в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и утвержденными стандартами и положениями Университета.

Целью освоения дисциплины **«Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований»** является ознакомление студентов с системой наиболее часто используемых в практической деятельности специалиста в области двигательной рекреации методов математической статистики, а также приобретение ими знаний, умений и компетенций в использовании современных компьютерных технологий обработки и представления информации, основанных на этих методах.

1.2. ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

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

Академический бакалавр по направлению подготовки **49.03.01 физическая культура** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Научно-исследовательская деятельность:

- ✓ выявлять актуальные вопросы в сфере физической культуры и спорта;
- ✓ проводить научные исследования эффективности различных способов деятельности в сфере физической культуры и спорта с использованием опробованных методик;

- ✓ осуществлять научный анализ, обобщение и оформление результатов исследований;
- ✓ использовать информационные технологии для планирования и коррекции процессов профессиональной деятельности, контроля состояния занимающихся, обработки результатов исследований, решения других практических задач.

В том числе по дисциплине «Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований»:

- ✓ ознакомить занимающихся с методами математической статистики и особенностью их применения в области физической культуры и спорта;
- ✓ сформировать умение использовать современные компьютерные технологии для решения практических задач по обработке данных экспериментальных исследований;
- ✓ сформировать умение правильно анализировать и представлять полученные результаты.

1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина относится к вариативной части вузовского компонента. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для успешного освоения дисциплины необходимы входные знания, умения и компетентности студента, полученные по следующим дисциплинам: анатомия человека, биомеханика двигательных действий, информатика.

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) профессиональными (ПК):

ПК–29 — способен применять методы обработки результатов исследований с использованием методов математической статистики, информационных технологий, способен формулировать и представлять обобщения и выводы.

1.4.2. В результате изучения дисциплины студент будет:

Знать:	✓ термины, категории, методы и алгоритмы, относящиеся к восприятию, анализу, преобразованию, обобщению информации (ПК–29); ✓ формы, средства и методы сбора, обработки и анализа информации о физкультурно-оздоровительной деятельности (ПК–29);
--------	---

	✓ приёмы и правила компьютерной обработки текстовой, числовой, графической и мультимедийной информации (ПК–29); ✓ основную терминологию и базовые понятия теории вероятности и математической статистики (ПК–29); ✓ цели и возможности основных методов статистической обработки данных (ПК–29); ✓ возможности и сравнительные характеристики основных компьютерных программ, решающих задачи статистической обработки данных (ПК–29);
Уметь:	✓ анализировать научную и научно-практическую литературу (ПК–29); ✓ выявлять актуальные вопросы в сфере физической культуры и спорта (ПК–29); ✓ проводить научные исследования по определению эффективности различных видов деятельности в сфере физической культуры и спорта (ПК–29); ✓ осуществлять научный анализ, обобщение и оформление результатов исследований (ПК–29); ✓ использовать основные компьютерные программы, решающие задачи статистической обработки данных (ПК–29); ✓ осуществлять выбор и применять методы статистической обработки при проведении в доступных формах научных исследований в сфере профессиональной деятельности (ПК–29); ✓ представлять результаты обработки данных для их дальнейшего анализа и использования (ПК–29); ✓ на основе предварительного анализа текущих результатов физкультурно-оздоровительной деятельности, подбирать и адаптировать средства физкультурно-оздоровительной деятельности (ПК–29)
Владеть:	✓ методами, алгоритмами и приемами обобщения, анализа, восприятия информации (ПК–29); ✓ навыками получения и обработки информации, ее анализа, систематизации и обобщения (ПК–29); ✓ опытом построения информационных моделей объектов, процессов, ситуаций (ПК–29); ✓ методами прикладных научных исследований (ПК–29); ✓ методами и алгоритмами анализа и оценки процессов в профессиональной сфере (ПК–29); ✓ приемами критического мышления (ПК–29); ✓ основными методами математической статистики для обработки и представления научной информации (ПК–29); ✓ технологией работы с компьютерной программой статистической обработки данных (ПК–29); ✓ навыками использования персонального компьютера для

1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:***очная форма обучения***

Вид учебной работы	Всего часов	семестры			
		5	6	7	8
Аудиторные занятия (всего)	36		36		
В том числе:					
Лекции	12*		12*		
Практические занятия (ПЗ)	24**		24**		
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа (всего)	36		36		
В том числе:					
Изучение теоретического материала	10		10		
Расчетно-графические работы	16		16		
Подготовка к промежуточной аттестации	10		10		
Вид промежуточной аттестации	зачет		+		
Общая трудоемкость	часы	72	72		
	зачетные единицы	2	2		

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

Количество часов — 12. Из них:

*— 4 часа на лекционных занятиях (лекции-дискуссии, лекции с разбором конкретных ситуаций, презентации);

**— 8 часов на практических занятиях (компьютерная симуляция, дискуссии, работа в парах).