

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы по дисциплине

### МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ В СИСТЕМЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования программы магистратуры по направлению подготовки  
**38.04.04 Государственное и муниципальное управление**

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная/заочная

#### 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

##### 1.1. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:

Рабочая программа учебной дисциплины «Методы статистической обработки в системе научно-исследовательской деятельности» составлена в соответствии с учебным планом подготовки *магистров* по направлению 38.04.04. «ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» образовательная программа "Государственное и муниципальное управление в отрасли физической культуры и спорта" в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и утвержденными стандартами и положениями Университета.

Целью дисциплины является освоение студентами системы научно-практических знаний, умений и компетенций в области статистической обработки и анализа данных, 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.

Магистр по направлению подготовки 38.04.04. «ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и образовательной программой.

##### *а) организационно-управленческая деятельность:*

анализ состояния экономики отраслей бюджетного сектора, отдельных организаций, определение экономических последствий подготавливаемых или принятых решений;

##### *б) консультационная и информационно-аналитическая деятельность:*

формирование баз данных, оценка их полноты и качества, применение этих данных для экспертной оценки реальных управленческих ситуаций;

##### 1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б.1.ДВ.02 «Методы статистической обработки в системе научно-исследовательской деятельности» относится к вариативной части, к дисциплинам по выбору студента. В соответствии с учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре по очной форме обучения и в 4 семестре по заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен. Для успешного освоения дисциплины необходимы входные знания, умения и компетенции студента, полученные по дисциплинам «Методы исследования в менеджменте» и «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления».

#### 1.4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

1.4.1. В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**профессиональные (ПК):**

ПК-5 владением современными методами диагностики, анализа и решения социально-экономических проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике;

ПК-18 владением методами и специализированными средствами для аналитической работы и научных исследований

1.4.2. В результате изучения дисциплины студент будет:

Знать:	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ содержание дисциплины «Методы статистической обработки в системе научно-исследовательской деятельности» (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа процессов управления (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ современный уровень развития программных средств анализа социально-экономических данных (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ принципы анализа социально-экономических данных (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ сущность статистического анализа и интерпретации результатов обработки данных (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ способы анализа статистических данных с помощью регрессионного, кластерного и факторного методов (ПК-5, ПК-18);</li></ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ использовать знания по дисциплине «Методы статистической обработки в системе научно-исследовательской деятельности» при оценке современных социально-экономических процессов (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ самостоятельно проводить обработку статистической информации (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ анализировать скрытые закономерности в данных (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ анализировать существующие и перспективные социально-экономические процессы статистическими методами (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ применять методы статистического анализа для обоснования управленческих решений (ПК-5, ПК-18);</li></ul>
Владеть:	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ навыками обоснования тенденций развития общества и системы государственного и муниципального управления (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ методологией и методикой проведения научных исследований (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ навыками работы с программными средствами анализа социально-экономических данных для решения проблем, возникающих при проведении анализа информации (ПК-5, ПК-18);</li><li>✓ общими подходами статистического исследования социально-экономических систем (ПК-5, ПК-18).</li></ul>

### 1.5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ:

#### *Очная форма*

Вид учебной работы	Всего часов	семестры			
		3			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
В том числе:					
Лекции	6	6			
Практические занятия (ПЗ), в т.ч.*	12*	12*			
Семинары (С), в т.ч.	12*	12*			
Интерактивные занятия *	12*	12*			
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>78</b>	<b>78</b>			
В том числе:					
Изучение теоретического материала	20	20			
Подготовка к интерактивным занятиям	12	12			
Подготовка к текущей аттестации (опросы, решение задач, тестирование)	10	10			
Подготовка к промежуточной аттестации	36	36			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часы</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
	<b>зачетные единицы</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

#### *Заочная форма*

Вид учебной работы	Всего часов	семестры			
		4			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
В том числе:					
Лекции	4	4			
Практические занятия (ПЗ), в т.ч.*	4*	4*			
Семинары (С), в т.ч.*	10*	10*			
Интерактивные занятия *	8*	8*			
Лабораторные работы (ЛР)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			
В том числе:					
Контрольная работа	20	20			
Изучение теоретического материала	10	10			
Подготовка к интерактивным занятиям	10	10			
Подготовка к текущей аттестации (опросы, решение задач, тестирование)	14	14			
Подготовка к промежуточной аттестации	36	36			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>часы</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
	<b>зачетные единицы</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		