

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по дополнительному  
образованию и филиалам  
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Асалиев А.М.

«14» ноября 2017г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «КИБЕРНЕТИКА»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ В ЭКОНОМИКЕ, БИЗНЕСЕ,  
ОБРАЗОВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «IBM SPSS STATISTICS»

МОСКВА, 2017

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

Цель реализации программы повышения квалификации – совершенствование навыков применения методов прикладной статистики при анализе социально-экономических и бизнес-процессов (на базе «IBM SPSS STATISTICS»), а также формирование компетенций, необходимых для расширения сферы использования статистического инструментария и современного программного обеспечения по обработке данных в профессиональной деятельности.

### **1.2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен:

#### **Знать:**

- методологические подходы к статистическому анализу пространственных и временных данных;
- приемы и подходы к идентификации и оцениванию параметров моделей социально-экономических процессов и явлений, проведению диагностической проверки построенных моделей.

#### **Уметь:**

- использовать на практике современные методы прикладной статистики на базе «IBM SPSS Statistics»;
- решать профессиональные задачи с применением статистического инструментария необходимого для успешной обработки аналитической информации, способствующей принятию обоснованных управленческих решений.

#### **Владеть:**

- навыками применения процедур разведочного анализа данных;
- навыками реализации методов многомерной классификации;
- навыками использования процедур снижения размерности задач;
- навыками корреляционно-регрессионного анализа, а также комплексного использования многомерных статистических методов в социально-экономических исследованиях;
- навыками прогнозирования социально-экономических процессов.

### **1.3. Категория слушателей**

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица с высшим образованием или получающие его.

Программа рассчитана на преподавателей, аспирантов вузов, научных и практических работников, интересующихся методами прикладной статистики и обработки данных, вопросами их использования на базе современных пакетов прикладных программ в социально-экономических исследованиях, образовательном процессе, бизнес-аналитике.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Общая трудоемкость обучения, включающая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, а также время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы – 72 академических часа.

### **1.5. Форма обучения**

Программа предусматривает очную форму обучения.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методы прикладной статистики в экономике, бизнесе, образовании с использованием «IBM SPSS STATISTICS»

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд., ч	Аудиторные занятия, ч			СРС <sup>1</sup> , в т.ч. КСР <sup>2</sup> , ч	Форма контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1.	Введение в «IBM SPSS STATISTICS». Дескриптивная статистика и процедуры разведочного анализа данных.	6	4	2		2		
2.	Корреляционно-регрессионный анализ в «IBM SPSS STATISTICS»	10	4	2		2	6	
3.	Применение многомерных статистических методов снижения размерности задач	11	5	3		2	6	
4.	Методы многомерной классификации в социально-экономических исследованиях	11	5	2		3	6	
5.	Многомерные статистические методы в демографии	14	8	4		4	6	
6.	Статистические методы прогнозирования в экономике и бизнесе	18	12	4		8	6	
7.	<b>Итоговая аттестация</b>	2	2			2		<b>зачет</b>
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>17</b>		<b>23</b>	<b>32</b>	

<sup>1</sup> СРС – Самостоятельная работа слушателя

<sup>2</sup> КСР – Контрольно- самостоятельная работа слушателя