

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.16 Информационные технологии в статистике

по направлению подготовки: 38.03.01 «Экономика»  
по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в статистике» являются:

- а) формирование знаний об информации, общих характеристиках процессов ее сбора, передачи, обработки и накопления;
- б) получение знаний о технических и программных средствах реализации информационных процессов, решения функциональных вычислительных задач в сфере статистических исследований.

### 2. Содержание дисциплины:

Предмет, цель, задачи и основные проблемы информационных технологий в статистике  
Основы проектирования информационных технологий, средства описания статистической информации

Информационные технологии автоматизированного решения статистических задач

Профессиональный статистический анализ данных в специализированных статистических программных пакетах. IBM SPSS Statistics, Statistica

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы организации статистического учета;
- б) основные понятия автоматизированной обработки информации;
- в) назначение, принципы организации и эксплуатации статистических информационных систем;
- г) направления автоматизации статистической деятельности;
- д) правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения.

2) Уметь:

- а) использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации, использовать централизованные банки данных статистического учета;
- б) выбирать инструментальные средства для обработки статистических данных в соответствии с поставленной задачей;
- в) применять специализированные программные продукты для обработки статистической информации;
- г) анализировать и интерпретировать результаты автоматизированной обработки статистической информации.

3) Владеть:

- а) навыками выбора и применения инструментальных средств для обработки статистических данных;
- б) навыками работы в среде современных статистических программных пакетов;
- в) навыками интерпретации полученных в процессе автоматизированного статистического анализа результатов и формулирования выводов и рекомендаций.

Зав.каф. БСМЭ



Аксянова А.В.