

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория и методы статистико-экономического учета и анализа»**

Дисциплина «Теория и методы статистико-экономического учета и анализа» предназначена для студентов направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», профиль «Математические методы в экономике».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина реализуется на 2 и 3 курсе в 4-м и 5-м семестрах. Дисциплина входит в обязательные дисциплины вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Особенности построения курса: лекции (36 часов), практические занятия (18 часов), лабораторные работы (54 часа), самостоятельная работа (72 часа).

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: основы методологии построения и организации национальной и международной статистики, макроэкономическую статистику, экономический и бухгалтерский анализ.

**Цель** – освоить методологию сбора, подготовки, анализа и интерпретации исходных статистических данных для проведения расчетов показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов и социально-экономические процессы; освоить принципы организации и ведения учета фактов хозяйственной деятельности предприятий любой формы собственности.

### **Задачи:**

- развитие способности собирать и обрабатывать статистические материалы, необходимые для расчетов и формирования конкретных практических выводов;
- развитие готовности осуществлять ведение бухгалтерского учета предприятия на основе действующей нормативно-правовой базы РФ и международных стандартов учета.

Для успешного изучения дисциплины «Теория и методы статистико-экономического учета и анализа» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью и готовностью применять методы алгебры и начал анализа.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-10 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знает	основы построения, расчета и анализа современной системы показателей национальной и международной социально-экономической статистики, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне
	Умеет	анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях и процессах; осуществлять сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач
	Владеет	современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на микро- и макроуровне
ПК-7 - способность определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений	Знает	нормативно-правовую базу бухгалтерского учета
	Умеет	анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
	Владеет	современной методологией бухгалтерского учета

Для формирования выше указанных компетенций в рамках дисциплины «Теория и методы статистико-экономического учета и анализа» применяются

неимитационные методы активного/интерактивного обучения: выполнение проектов с использованием компьютерных технологий и специализированного программного обеспечения.