

# Б1.Б.Д.12 Статистика

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся необходимые компетенции в области применения статистических категорий и методов, направленные на применение статистических знаний для решения задач профессиональной деятельности и проблемных ситуаций.

Задачи освоения дисциплины: сбор, систематизация, обобщение и анализ цифровой информации в целях решения проблемных ситуаций; интерпретация отечественных и зарубежных статистических показателей для установления основных тенденций динамики социально-экономических явлений; моделирование социально-экономических процессов с применением статистического программного обеспечения

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-5:** Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**ОПК-5.1:** Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и информационно-аналитические автоматизированные системы

**ОПК-5.2:** Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

**ОПК-5.3:** Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных задач

**ОПК-3:** Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;

**ОПК-3.2:** Анализирует и интерпретирует отечественные и зарубежные данные о социально-экономических процессах и явлениях, выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей

**ОПК-2:** Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

**ОПК-2.3:** Способен сформировать теоретическую модель и применить математический аппарат для решения типовых экономических задач

**ОПК-2.1:** Применяет при решении поставленных экономических задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы

**ОПК-2.2:** Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы

**УК-1:** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-1.1:** Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации

**УК-1.2:** Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные понятия и инструменты теории статистики и социально-экономической статистики; статистическую методологию сбора, обработки и анализа результатов деятельности предприятий и организаций; современные принципы работы и систематизации статистической информации; иметь представление о статистических информационных системах, базах данных и программном обеспечении статистических процессов.

**Уметь:** обрабатывать эмпирические и экспериментальные цифровые данные, систематизировать их; применять статистические технологии для решения управленческих задач; интерпретировать результаты статистических расчетов и показателей; использовать статистические методы для выявления основных тенденций изменения социально-экономических явлений.

**Владеть:** навыками применения статистических методов для решения проблемных ситуаций; использования статистической методологии в аналитических целях; навыками формирования перечня источников официальных сведений о социально-экономических процессах; программным обеспечением для работы со статистическими данными и деловой информацией.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теория статистики

Раздел 2. Социально-экономическая статистика