

# Б1.Б.Д.13 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-1:** Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;

**ОПК-1.3:** Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач управленческой деятельности

**ОПК-5:** Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

**ОПК-5.3:** Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

**ОПК-5.2:** Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение

**ОПК-5.1:** Применяет основные методы представления и алгоритмы обработки данных, использует цифровые технологии для решения профессиональных 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