

Аннотация дисциплины Б.1.1.13 Дисциплина. Статистика

Дисциплина "Статистика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Финансы и кредит" направления подготовки "38.03.01 Экономика".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. № 1. Теоретические основы организации статистического исследования социально-экономических процессов и явлений
 1. Предмет, метод и задачи статистики
 2. Основные понятия и этапы статистического исследования
 3. Виды и классификация статистических признаков (данных)
 4. Современная организация статистического учета
2. № 2. Сбор и обработка статистической информации о социально-экономических явлениях
 1. Понятие, планирование и организация статистического наблюдения
 2. Формы, виды и способы статистического наблюдения
 3. Ошибки статистического наблюдения
 4. Статистическая сводка и группировка данных. Виды группировок
 5. Ряды распределения и их виды
 6. Представление статистических данных. Статистические таблицы и графики
3. № 3. Формы выражения статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления
 1. Сущность, значение и классификация статистических показателей
 2. Абсолютные статистические величины
 3. Относительные статистические величины
 4. Средние величины в статистике. Виды средних величин: степенные и структурные средние
4. № 4. Вариационный анализ в рядах распределения социально-экономических величин
 1. Понятие вариации статистических признаков. Описательная статистика
 2. Абсолютные показатели вариации
 3. Относительные показатели вариации. Свойства дисперсии
 4. Виды дисперсий. Закон сложения дисперсий
 5. Вариация альтернативного признака
5. № 5. Выборочное наблюдение в изучении социально-экономических явлений
 1. Понятие выборочного наблюдения, его цели и задачи. Генеральная и выборочная совокупность.
 2. Способы формирования выборочной совокупности
 3. Параметры генеральной совокупности и их оценка на основе выборки
 4. Репрезентативность выборки. Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибка
 5. Определение необходимой численности выборки

6. № 6. Статистические методы изучения взаимосвязей в социально-экономических явлениях
 1. Виды взаимосвязей между показателями
 2. Статистические методы выявления взаимосвязей
 3. Понятие и содержание корреляционно-регрессионного анализа
 4. Корреляционно-регрессионный анализ двумерных данных: линейная модель регрессии, простейшие нелинейные модели
 5. Корреляционно-регрессионный анализ многомерных данных
 6. Корреляция категориальных признаков
7. № 7. Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений
 1. Понятие и виды рядов динамики. Сопоставимость уровней ряда
 2. Абсолютные и относительные показатели в анализе динамических рядов. Средний уровень динамического ряда.
 3. Методы выявления основной тенденции в динамическом ряду
 4. Статистические методы прогнозирования показателей
 5. Статистическое изучение сезонных и циклических колебаний
 6. Корреляция в рядах динамики. Регрессионный анализ в связанных рядах динамики
8. № 8. Индексный метод в статистических исследованиях социально-экономических явлений
 1. Понятие и виды индексов, их роль в социально-экономических исследованиях
 2. Индивидуальные и сводные индексы. Способы расчета сводных индексов
 3. Территориальные индексы
 4. Индексы средних величин
 5. Системы индексов
9. № 9 . Предмет и задачи социально-экономической статистики
 1. Понятие социально-экономической статистики
 2. Источники информации социально-экономической статистики
 3. Статистические классификаторы, группировки и номенклатуры
10. № 10 Система национальных счетов как основной инструмент экономико-статистических исследований макро- и мезоуровне
 1. Понятие и история развития системы национальных счетов (СНС)
 2. Методологические основы СНС. Ключевые понятия и классификации
 3. Система счетов в СНС. Виды счетов.
 4. Построение счетов СНС по отраслям и секторам экономики.
 5. Консолидированные счета СНС
 6. Баланс активов и пассивов в СНС
11. № 11. Статистика продукта
 1. Понятие и классификация продуктов, работ, услуг
 2. Валовой выпуск продукции и особенности его расчета по видам экономической деятельности и секторам экономики
 3. Расчет промежуточного потребления
 4. Система показателей продукции предприятия в стоимостном измерении
 5. Расчет и анализ валового внутреннего продукта и национального дохода
12. № 12 Статистика национального богатства
 1. Понятие и состав национального богатства.
 2. Оценка элементов национального богатства, их связь с СНС
 3. Статистика основных фондов.
 4. Статистика инвестиций
 5. Статистика оборотных средств
13. № 13. Статистика населения и уровня жизни населения
 1. Статистическое изучение численности и состава населения
 2. Статистический анализ демографических процессов и их прогноз

3. Статистика экономически активного населения, занятости и безработицы
4. Уровень жизни населения и система его показателей. Статистическое изучение доходов и расходов населения
5. Статистическое изучение неравенства населения
6. Обобщающие статистические показатели уровня жизни населения
14. № 14. Статистика трудовых ресурсов
 1. Статистическое изучение численности и состава работников
 2. Статистическое изучение использования рабочего времени
 3. Статистическое изучение производительности труда
 4. Статистическое изучение затрат на оплату труда
15. № 15. Статистика цен
 1. Цели, задачи и способы статистического наблюдения за ценами
 2. Система показателей статистики цен
 3. Индексы цен и методика их расчета
 4. Статистический анализ инфляционных процессов
16. № 16. Статистика финансов организаций
 1. Объект изучения, источники данных и система показателей статистики финансов организаций
 2. Статистическое изучение себестоимости продукции
 3. Статистика финансовых результатов деятельности организаций

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, информационные, классическая лекция, мини-проекты.