

## Аннотация дисциплины С.1.1.15 Дисциплина. Статистика

Дисциплина "Статистика" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Контрольно-аналитическое обеспечение экономической безопасности" направления подготовки "38.05.01 Экономическая безопасность".

Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 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-1 Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистическо-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты
2. ОПК-2 Способен осуществлять сбор анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учетов, учетной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчетности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта, а также выявления, предупреждения, локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков

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.