Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Применение компьютерных технологий в статистических методах обработки экономической информации

1. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата направления 38.03.01 "Экономика"

Данная дисциплина (модуль) относится к дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ.04.02 и изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Применение компьютерных технологий в статистических методах обработки экономической информации изучается на основе дисциплины «Информатика». В дальнейшем является основой для изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в бухгалтерском учете. Прикладной финансовый анализ. Информационные системы в экономике.

2. Цели освоения учебной дисциплины.

Цель: подготовка к профессионально-профилированным знаниям и практическим навыкам в области экономики и управления на промышленном предприятии, необходимыми для оперативной деятельности, к участию в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации; планирование деятельности организации и подразделений, к разработке планов освоения и производства новой продукции (работ, услуг), с использованием информации из удаленных и распределенных баз, социально-экономических данных, навыков основ математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов программных продуктов.

Задачи:

- ознакомление с назначением, составом, функциями и тенденциями развития компьютерных и математических методов обработки и защиты экономической информации;
- формирование навыков обработки экономической информации, аналитической и исследовательской деятельности с применением базовых информационных и математических технологий и методов работы в современных информационных системах,
- ознакомление студентов с фундаментальными тенденциями, концепциями, принципами и механизмами управления компьютерными методами и ресурсами компьютера для обработки и защиты экономической информации,
- формирование навыков анализа и применения компьютерных и математических методов обработки и защиты экономической информации,

МСИ
Подписан: МСИ
Основание: Я являюсь автором этого документа
Дата: 2021.09.17 09:57:01+03'00'

- выработка практических навыков инсталляции и методов конфигурирования современных компьютерных систем обработки и защиты экономической информации;
- ознакомление студентов с проблемами и особенностями современных компьютерных и математических методов и систем обработки и защиты экономической информации,
- выработка практических навыков и методов работы с компьютерными и математическими системами обработки и защиты экономической информации, реализующими исследовательский человеко-машинный интерфейс,
- формирование современной исследовательской, информационной и профессиональной культуры обеспечения безопасной экономической деятельности студента.

3. Структура дисциплины

Типовые законы распределения вероятности случайной величины
Генеральная совокупность и выборка. Генерация случайных чисел.
Назначение статистических методов. Гистограмма
Описательная статистика
Параметры статистической взаимосвязи случайных величин. Кластерный анализ
Регрессионный анализ
Статистические функции прогнозирования процессов

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Применение компьютерных технологий в статистических методах обработки экономической информации»:

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7);

умением применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации (ПК-4).

<u>В ходе обучения дисциплины студенты готовятся к следующим видам деятельности:</u>

1. аналитическая деятельность
2. научно-исследовательская деятельность
3. педагогическая деятельность

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: назначение, состав, функции и классификацию современных методов и компьютерных систем обработки и защиты экономической информации; современные компьютерные системы и методы обработки и защиты экономической информации; принципы организации компьютерных исследований проблем в области прикладной математики и информатики, современных тенденции развития математического и информационного обеспечения экономической деятельности; функции, характеристики и проблемы современных методов и компьютерных систем обработки и защиты экономической информации; методы настройки и конфигурирования современных компьютерных систем обработки и защиты экономической информации; компьютерные методы и программные средства математического и информационного обеспечения экономической деятельности методами исследовательского человеко-машинного интерфейса.

Уметь: проводить анализ, инсталляцию и конфигурирование современных компьютерных систем обработки и защиты экономической информации; выполнять задачи обработки и защиты экономической информации с применением компьютерных и математических методов обработки в локальных и сетевых ресурсах; применять компьютерные и математические методы обработки и защиты экономической информации; оптимально и корректно использовать средства и ресурсы защиты экономической информации методами компьютерного, математического и информационного обеспечения; работать с типовыми стандартными приложениями и средами обработки и защиты экономической информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Владеть: навыками исследования проблем вариативного использования методов компьютерной обработки и защиты экономической информации; навыками анализа тенденций использования программного, информационного и математического обеспечения экономической деятельности для решения задач информатизации предприятий сервиса; навыками оптимального применения компьютерных и информационных средств для решения инновационных и исследовательских задач в сфере сервиса.

Приобрести опыт деятельности в рамках своей компетенции.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), 108 академических часа.

6. Форма контроля.

Форма контроля по дисциплине – зачет.