

Дисциплина

КТ в научных исследованиях

Цель

Задачи

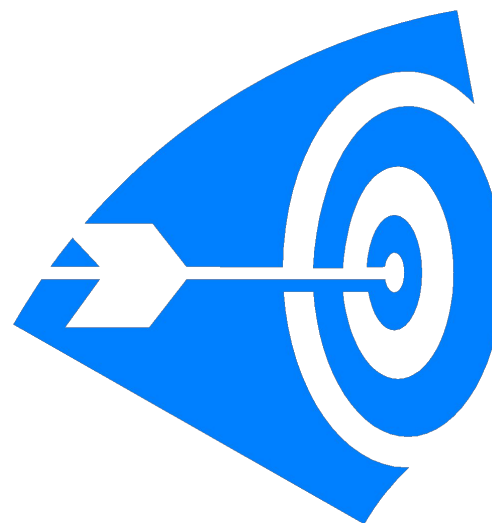
Трудоемкость

Содержание



Цель

Формирование у студентов способности проводить **самостоятельные исследования** в соответствии с разработанной программой в части анализа и использования различных **источников информации** для проведения **экономических расчетов**



Задачи. Формировать:



- систему **знаний** математических методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности в части анализа и использования различные источники информации для проведения экономических расчетов;
- **умения** применять математические методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности в части анализа и использования различные источники информации для проведения экономических расчетов;
- **навыки** работы с математическими методами и инструментальными средствами исследования объектов профессиональной деятельности в части анализа и использования различные источники информации для проведения экономических расчетов



Трудоёмкость дисциплины



| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|---|-------------|------------------------------------|
| | | Номер семестра |
| | | 2 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 72 | 72 |
| <i>Аудиторные занятия</i> | 32 | 32 |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16 | 16 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 40 | 40 |
| Подготовка к практическим занятиям | 32 | 32 |
| Подготовка к зачету | 8 | 8 |
| Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен, курс. работа, курс. проект) | – | зачет |



Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|--------------|--|--|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Общие сведения о применении компьютерных технологий в научных исследованиях | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 2 | Вычислительный эксперимент и математическое моделирование поведения экономических объектов | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 3 | Анализ состояния экономических объектов | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 4 | Прогнозирование поведения экономических объектов | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 5 | Представление результатов научного исследования | 12 | 4 | 8 | 0 |



Содержание. Тема 1

Проведение самостоятельных научных исследований с помощью информационных технологий в соответствии с разработанной программой :

- название, актуальность, проблема;
- цель, задачи, методы;
- результаты, эффективность



Содержание. Тема 2

Поиск, сбор, обработка, анализ, систематизация и обобщение информации с помощью информационных технологий:

- поисковые системы Интернет;
- MS office;
- электронные ресурсы объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование»;
- библиотеки для работы с электронными ресурсами e-library, scopus и др.



Содержание. Тема 3

Использование количественных и качественных методов оценки и прогнозирования с помощью информационных технологий:

- моделирование экономических объектов;
- статистические методы обработки экспериментальных данных;
- методы анализа состояния и прогнозирования поведения экономических объектов



Содержание. Тема 4

Подготовка обзора, научного отчета, научной публикации, доклада, аналитических материалов с помощью информационных технологий:

- регистрация результатов НИР и электронных ресурсов в различных фондах;
- публикация научных статей в Интернет;
- MS office;
- персональные электронные дневники

