# Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Применение компьютерных технологий в обработке 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.03.02 и изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестрах. Дисциплина «Применение компьютерных технологий в обработке экономической информации» изучается на основе дисциплин: Информатика, Менеджмент организаций (предприятий), Экономико-математические модели В дальнейшем является основой для изучения следующих дисциплин Математическое моделирование экономических систем, Финансово-банковское информационные системы и технологии

### 2. Цели освоения учебной дисциплины.

<u>Основная цель дисциплины</u> – формирование теоретической базы для методов и обработки исследования компьютерных систем И информации, способствует экономической которое формированию инновационной, профессиональной информационного мировоззрения, исследовательской культуры.

# Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов 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,
- 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.

# 3. Структура дисциплины

Предмет и содержание курса. Ввод данных

Работа с книгами Составление формул

Форматирование данных

Документирование рабочих книг Сортировка и обработка списков

Построение и редактирование диаграмм

Составление отчетов. Составление итоговых таблиц

Информационные технологии. Гиперссылки

Введение в сетевые технологии  $\mbox{\sc Язык HTML}$  — основа мультимедиа.. Создание документа в формате HTML

Сеть Интернет, возможности пользователей. Протоколы в сетях. Презентации – назначение, создание, имитация движения

Введение в базы данных Открытие БД и структура экрана. Ввод и просмотр информации в БД.

Классификация БД. Работа с формами и отчеты

Модели БД Поиск информации. Работа с правовой базой данных Консультант Практика работы со сканированной текстовой информацией. Представление об обработке графической сканированной информации

# 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения ОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Применение компьютерных технологий в обработке 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);

владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических,

финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

# В ходе обучения дисциплины студенты готовятся к следующим видам деятельности:

- 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 4 зачетных единицы (ЗЕ), 144 академических часа.

### 6. Форма контроля.

Форма контроля по дисциплине – экзамен.