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.

Основная цель дисциплины – формирование теоретической базы для исследования компьютерных методов и систем обработки и защиты экономической информации, которое способствует формированию информационного мировоззрения, инновационной, профессиональной и 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;

МСИ
Подписан: МСИ
Основание: Я являюсь автором этого документа
Дата: 2021.09.17 10:05:02+03'00'

– 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 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»:

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

	Уровни сформирован-ности компетенции	Описание показателей уровня сформированности компетенции	Описание критериев уровня сформированности компетенции	Методы контроля сформированности компетенции
1	2	3	4	5
1	Пороговый уровень	Обязательный для всех студентов-выпускников вуза по завершении	Знать основы системы информационной и библиографической	Практические занятия, самостоятельная

		освоения ОП. Подразумевает овладение знаниями предметной области и понимание принципов их функционирования.	культуры З1 (ОПК-1) –I Знать основы информационно-коммуникационных технологий З2 (ОПК-1) –I Знать специфику различных требований, предъявляемых к информационной безопасности З3 (ОПК-1) –I Уметь анализировать библиографический и информационный материал используя информационно-коммуникационные технологии У1 (ОПК-1) –I	работа, итоговая аттестация.
2	Базовый уровень	Превышение минимальных характеристик сформированности компетенции для выпускника вуза. Подразумевает овладение возможностями применять полученные знания на практике, анализировать и интерпретировать исходные и полученные данные.	Знать основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности З1 (ОПК-1) –II Уметь определять стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности У1 (ОПК-1) –II Владеть навыками анализа профессионально-практической деятельности работы с использованием основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий В1 (ОПК-1) –II	Практические занятия, самостоятельная работа, итоговая аттестация.

способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

	Уровни сформирован-ности компетенции	Описание показателей уровня сформированности компетенции	Описание критериев уровня сформированности компетенции	Методы контроля сформированности компетенции
1	2	3	4	5
1	Пороговый уровень	Обязательный для всех студентов-выпускников вуза по завершении освоения ОП. Подразумевает овладение знаниями предметной области и понимание принципов их функционирования.	Знать базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных З1 (ОПК-3) –I Знать понятия и возможность выбрать основные инструментальные средства обработки финансовых и экономических данных З2 (ОПК-3) –I Уметь анализировать финансовую, производственную и экономическую информацию, необходимую для обоснования полученных выводов У1 (ОПК-3) –I Уметь обосновывать все виды экономических рисков и анализировать проведённые расчеты У2 (ОПК-3) –I Владеть методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных В1 (ОПК-3) –I	Практические занятия, самостоятельная работа, итоговая аттестация.
2	Базовый уровень	Превышение минимальных характеристик сформированности компетенции для выпускника вуза. Подразумевает овладение возможностями применять полученные знания на практике, анализировать и интерпретировать исходные и полученные данные.	Знать основные виды инструментальных средств З1 (ОПК-3) –II Уметь проводить обработку экономических данных, связанные с профессиональной задачей У1 (ОПК-3) –II Владеть вариантами расчетов экономических показателей В1 (ОПК-3) –II	Практические занятия, самостоятельная работа, итоговая аттестация.

3	Высокий уровень	Максимально возможная выраженность компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования. Подразумевает овладение возможностями синтеза и оценки всех факторов предметной области.	Знать основные экономические показатели для выявления экономического роста российской рыночной экономики З1 (ОПК-3) – III Уметь собирать финансовую и экономическую информацию и выбирать для этого оптимальные инструментальные средства У1 (ОПК-3) –III Владеть системой выводов для обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных В1 (ОПК-3) –III	Практические занятия, самостоятельная работа, итоговая аттестация.

способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8);

	Уровни сформирован-ности компетенции	Описание показателей уровня сформированности компетенции	Описание критериев уровня сформированности компетенции	Методы контроля сформированности компетенции
1	2	3	4	5
1	Пороговый уровень	Обязательный для всех студентов-выпускников вуза по завершении освоения ОП. Подразумевает овладение знаниями предметной области и понимание принципов их функционирования.	Знать основные методы решения аналитических и исследовательских задач З1 (ПК-8) –I Знать современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении исследовательских задач З2 (ПК-8) –I Уметь пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями У1 (ПК-8) – I Владеть навыками и современными техническими средствами для самостоятельного, методически правильного	Практические занятия, самостоятельная работа, итоговая аттестация.

			решения аналитических и исследовательских заданий и задач В1 (ПК-8) –I	

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.