Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Автор: преподаватель кафедры финансового менеджмента, управленческого учета и международных стандартов финансовой деятельности И.Б. Артамонова
Код и наименование направления подготовки: 38.03.02 Менеджмент
Профиль: Финансовый менеджмент
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать компетенции
- ОПК-7 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности

План курса:
Раздел 1. Базовые информационные технологии (ИТ) и методы обработки экономической информации.
Тема 1. Основные понятия и роль ИТ в организации
Экономическая информация как часть информационного ресурса общества; информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. Понятия ИТ и ИС. Задачи изучения ИТ. Возможности ИС. Структура ИС. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике.
Тема 2. Технологии баз данных (БД)
Задачи, решаемые технологиями баз данных. Реляционная модель. БД, системы управления базами данных (СУБД) и приложения на основе СУБД. Управление транзакциями. Недостатки реляционной модели и объектно-ориентированный подход.
Тема 3. Технологии систем поддержки принятия решений (СППР)
Интеллектуальные технологии и системы; применение интеллектуальных технологий в экономических системах. Задачи, решаемые СППР. Технологии хранилищ данных. Технологии OLAP. Технологии Data Mining. Технологии искусственного интеллекта. Базы знаний и экспертные системы. Методы математического моделирования и оптимизации.
Тема 4. Технологии текстового поиска
Задачи, решаемые технологиями текстового поиска. Представления документов. Информационные языки. Индексирование. Метаданные. Представление запросов. Критерии релевантности. Автоматизированные информационно-поисковые системы; классификаторы.
Тема 5. Сетевые технологии
Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах. Интранет. Технологии клиент-сервер. Одноранговые сети (P2P). Распределенные базы данных. Распределенная обработка информации.Стандарт XML. Технологии шифрования и электронная подпись.вер. Одноранговые сети (P2P). Распределенные базы данных. Распределенная обработка информации. Стандарт XML. Технологии шифрования и электронная подпись.
Раздел 2. Функционирование информационной системы (ИС) организации.
Тема 6. Типы информационных систем
Электронный офис. Компьютерные технологии подготовки текстовых документов, обработки экономической информации на основе табличных процессоров, использование систем управления базами данных, интегрированных программных пакетов. Системы документооборота. Эволюция стандартов, интегрированных ИС: MRP, MRP II, ERP. Концепция CRM. Географические информационные системы.

Тема 7. Жизненный цикл ИС

Основы построения инструментальных средств информационных технологий.

Основные этапы и стадии создания и организации информационных систем. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы. Проектирование автоматизированных информационных систем. Стандарты IDEF0, IDEF3, DFD. Структура технического задания.

Тема 8. Обеспечение безопасности ИС

Особенности информационного пространства с точки зрения угроз безопасности: автоматизация, действие на расстоянии, распространение технических приемов. Классификация угроз и нападающих. Технологии защиты ИС. Подходы к построению и оценке качества системы безопасности ИС.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины Информационные системы в экономике используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:
опрос, тест, практическое задание, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.

Основная литература:

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для бакалавров. Базовый курс / М.В. Гаврилов, В.А. Климов. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: Юрайт, 2014. - 378 с. - (Бакалавр) https://www.biblio-online.ru/book/C6F5B84E-7F46-4B3F-B9EE-92B3BA556BB7

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Учебник для бакалавров / под ред. Трофимова В.В.. - 3-е изд., перераб. и доп.- Рек. УМО. - М.: Юрайт, 2014. - 521 с. - (Бакалавр). https://www.biblio-online.ru/book/860E235C-DCA9-4E58-A482-3FDEF3A2D1BB

3.Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Ю. Фадеева, Е.А. Балашова— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2014.— 100 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32786.html.— ЭБС «IPRbooks»