

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Утверждено

Председатель приемной комиссии

ректор

д.э.н., профессор



Хасаев Г. Р.

Программа вступительных испытаний по дисциплине
«Информационные системы в экономике»
для абитуриентов, поступающих в магистратуру в СГЭУ

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительных испытаний по дисциплине «Информационные системы в экономике» определяет содержание дисциплины: основные процессы преобразования информации, определение информационной системы (ИС), основные элементы и порядок их функционирования, основы классификации информационных систем; структура, задачи и функции автоматизированных информационных систем, использование различных подходов к проектированию с учетом их функциональной направленности, приёмы организации и функционирования технических и программных средств, умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерные информационные технологии, современные технические средства и методы.

Содержание программы

Тема 1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества

Понятие информации. Экономическая информация. Информационные ресурсы и экономическая информация. Структура и состав экономической информации. Свойства экономической информации и требования предъявляемые к ней. Классификация экономической информации.

Тема 2. Технологии и методы обработки экономической информации

Понятие информационной технологии (ИТ). Обеспечивающие и функциональные ИТ. Технологический процесс. Классификация информационных технологий.

Тема 3. Роль и место информационных систем в экономике

Определение информационной системы (ИС). Задачи и функции ИС. Состав и структура информационных систем, основные элементы, порядок функционирования. Экономические информационные системы (ЭИС). Классификация экономических информационных систем. Функциональные подсистемы ЭИС. Обеспечивающие подсистемы ЭИС. Классификация обеспечивающих подсистем (программное, информационное, математическое, техническое, организационное, правовое обеспечение и др.). Применение ИС в социально-экономической сфере.

Тема 4. Основы проектирования экономических информационных систем

Понятие проектов и проектирования. Цель и задачи проектирования. Принципы создания и функционирования ЭИС. Понятие жизненного цикла ЭИС. Модели жизненного цикла. Методология проектирования программных продуктов. Классификация методов проектирования. Этапы создания проектов. Методология и стандарты. Стадии проектирования. Расчёт экономической эффективности от внедрения ЭИС.

Тема 5. Модели данных. Концептуальные средства описания, модель сущность-связь. Представление данных в памяти ЭВМ

Базы данных (БД) и системы управления БД (СУБД). Независимость данных. Категории пользователей баз данных. Средства администрирования БД. Моделирование отношения сущность/связь. Обобщенная архитектура СУБД.

Тема 6. Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах

Сети информационного обмена. Основные понятия и классификация сетей. Топология сетей.

Глобальные и локальные сети. Работа пользователя в локальной и глобальной сети. Понятие и модели протоколов обмена информацией. Модемы. Спутниковые и оптоволоконные каналы связи. Поиск экономической информации в глобальной сети Интернет. Распределенная обработка информации.

Тема 7. Предметно-ориентированные системы: назначение и возможности.

«1С: Предприятие» как предметно-ориентированная среда для создания бизнес-приложений. Понятие конфигурации системы. Конфигурация «Торговля и склад». Структура документооборота для каждого вида торговли (оптовая, розничная, комиссионная). Пользователи системы, определение прав доступа.

Тема 8. Интеллектуальные технологии и системы

Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий. Базы знаний. Экспертные системы. Нейронные сети. Развитие систем искусственного интеллекта. Применение экспертных систем и нейронных сетей в решении социально-экономических задач.

Цели и задачи вступительных испытаний

Цель вступительных испытаний по информационным системам в экономике – оценить уровень подготовки абитуриентов для конкурсного

отбора в магистратуру ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет» по направлению «Прикладная информатика».

Основная задача вступительных испытаний – оценить и получить объективную информацию об уровне знаний и умений абитуриента в области информационных систем в экономике.

Вступительные испытания проводятся в письменной форме. Ответы на вопросы абитуриент записывает на соответствующих бланках.

Каждый вариант задания вступительного испытания содержит 10 вопросов.

Общее время проведения вступительных испытаний – 90 минут.

Критерии оценки вступительных испытаний по физике

При проверке экзаменационных работ за каждое правильно выполненное задание выставляется до 10 баллов, за неправильно выполненное задание выставляется 0 баллов.

Максимальный общий балл за работу – 100 баллов.

Минимальный общий балл, позволяющий прием в магистратуру – 25 баллов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список основной литературы

1. Абросимов А.Г., Бородинова М.А. Информационные системы в экономике. - Самара, СГЭУ, 2011. Гриф УМО
2. Сакова Т.Г. Основные принципы ведения учета в программе «1С:Предприятие 8.2 Торговля и склад» (типовая конфигурация). Уч. Пос. – Самара: Изд – во СГЭУ, 2011 – 78 с.
3. Максимович Г.Ю. Романенко А.Г., Самойлюк О.Ф. Информационные системы. : Уч. Пос.: 2-е изд., исправленное и дополненное. М.: Российский гос. Гумм. Ун-т, 2007 - 289с.

Дополнительная литература


1. Гвоздева В.А., Лаврентьева И.Ю. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебник. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА – М, 2007 – 320 с. (рекомендовано МО).
2. Информационные системы. Учебник /Петров В.Н. – СПб.: Питер, 2003.-688 с.
3. Богачева Т.Г. 1С: Торговля и склад в вопросах и ответах: Практическое пособие. – 3-е изд., исправленное и дополненное. М.: ООО «1С-Паблишинг», 2003. – 273 с.

3. Интеллектуальные информационные системы в экономике. Учебное пособие. Издание третье, расширенное и доработанное. Серия «Экономика и бизнес». – М.: СИНТЕГ, 2002, 316 с.

4. А.М. Вендров. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. Учебник, 2-е изд., перераб и доп.- М.: Финансы и статистика, 2006.

5. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем: Учебник. М.:Финансы и статистика. 2005. (рекомендовано УМО)

Зав. кафедрой прикладной информатики
и информационной безопасности
д.пед.н., профессор

 Абросимов А.Г.
" 17 " сентября 2014 г