

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева

Кафедра прикладных информационных технологий

Составитель
А. И. Колокольникова

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Методические указания к самостоятельной работе
для студентов заочной формы обучения

Рекомендовано учебно-методической комиссией
специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»
в качестве электронного издания
для использования в учебном процессе

Кемерово 2017

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Пимонов Александр Григорьевич, заведующий кафедрой прикладных информационных технологий

Лубкова Эльмира Миннулловна, председатель учебно-методической комиссии 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Колокольникова Алла Ивановна

Информационные системы в экономике: методические указания к самостоятельной работе [Электронный ресурс]: для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» заочной формы обучения / сост. А. И. Колокольникова; КузГТУ. – Электрон. дан. – Кемерово, 2017. – Систем. требования: Pentium IV; ОЗУ 8 Мб; Windows 95; мышь. – Загл. с экрана.

Включает материал, необходимый для выполнения практических заданий и самостоятельной работы по курсу, содержит рекомендации по выполнению контрольной работы.

© КузГТУ, 2017

© Колокольникова А. И.,
составление, 2017

Оглавление

Введение	4
Виды самостоятельной работы студентов	4
Контрольная работа для студентов заочной формы обучения	5
Задание №1	5
Задание №2	7
Задание №3	9
Задание №4	11
Задание №5	11
Задание №6	12
Контрольные вопросы	12
Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену	15
Оценочные средства для текущего контроля успеваемости	17
Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины	18
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.	19
Основная литература	19
Дополнительная литература.....	19
Методические издания	21
Программное обеспечение	22

Введение

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемым элементом изучения дисциплины «Информационные системы в экономике».

Рекомендуется самостоятельное изучение доступной учебной и научной литературы, нормативно-технических документов, законодательства РФ. В процессе самостоятельной работы студенты: осваивают материал, предложенный им на лекциях с привлечением указанной преподавателем литературы, готовятся к практическим занятиям в соответствии с описанием практических работ и методическими указаниями к практическим работам, самостоятельно осваивают указанные преподавателем теоретические разделы изучаемой дисциплины, ведут подготовку к промежуточной аттестации по данному курсу.

Цель преподавания дисциплины: ознакомить студентов с основами современных информационных технологий и применением их в профессиональной деятельности, научить студентов квалифицированно использовать возможности программных продуктов, компьютерных систем и технологий.

Целью самостоятельной работы студентов является: формирование навыков самостоятельной образовательной деятельности, выявления и устранения студентами пробелов в знаниях, необходимых для изучения данного курса, осознания роли и места изучаемой дисциплины в образовательной программе, по которой обучаются студенты.

Самостоятельная работа студентов должна быть обеспечена необходимыми учебными и методическими материалами: основной и дополнительной литературой, демонстрационными материалами, представленными во время лекционных занятий, методическими указаниями по проведению практических работ, перечнем вопросов, выносимых на экзамен.

Виды самостоятельной работы студентов

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Учебным планом на изучение дисциплины студентами заочной формы обучения предусмотрено 11,1% времени на аудиторские занятия и 88,9% на самостоятельную работу.

В самостоятельную работу студента заочной формы обучения входят изучение теоретического материала в объеме очной формы обучения, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий и подготовка к промежуточной аттестации – экзамену.

Теоретический материал курса изучается по электронным средствам учебного назначения в ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

Для контроля знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, необходимых для формирования компетенции курса, используется учебный

курс электронной информационной образовательной среды КузГТУ. Для работы в системе электронного обучения КузГТУ студент должен пройти авторизацию на сайте <http://el.kuzstu.ru/>.

Для текущего контроля изучения материала лекций в учебном процессе используются технологии электронного обучения – инструментарий тестирования (лекции, тесты, материалы учебно-игрового плана).

Предусмотрены обязательная возможность тестирования студентов по каждой изучаемой теме при текущем контроле, а также входное тестирование для проверки исходного уровня подготовленности обучающегося и тестирование по дисциплине в целом при промежуточной аттестации.

Контроль практических навыков и умений осуществляется преподавателем при оценке отчетов студентов, сохраненных в глоссариях и форумах. Отчеты рекомендуется выполнять в виде презентаций, при сохранении презентации можно выбрать тип файла .pdf.

Студенты при подготовке отчетов учатся работать с литературой, кратко и грамотно формулировать содержательный ответ на поставленный вопрос. Доступность результатов в глоссариях и форумах учебного курса всем участникам курса позволяет не только обеспечить студентов необходимой информацией, но и организовать взаимное консультирование среди самих обучаемых.

Темы практических занятий:

- Использование MS Word для создания документов строгой отчетности
- Формирование штатного расписания
- Создание сводных таблиц и сводных диаграмм
- Использование финансовых функций MS Excel для расчета по займам и кредитам
- Создание презентации в среде MS PowerPoint

Контрольная работа для студентов заочной формы обучения

Задание №1

Тема 1. Введение в информационные технологии и информационные системы

Освоение темы направлено на формирование общекультурной компетенции «ОК-16 способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места,

проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач».

Для текущего контроля результатов изучения материала темы предусмотрены в системе электронного обучения элементы «Тест», «Глоссарий» и «Форум».

Тест «**Знания про информационные ресурсы**» и тест «**Знание информации социального портала...**» используются для текущего контроля теоретических знаний по теме. Количество попыток прохождения теста не ограничено. Выставляется максимальная оценка из всех попыток.

В глоссарии «**Терминология курса**» студенту необходимо подготовить три понятия или определения, связанных с тематикой курса. Здесь можно дать информацию о датах, персоналиях, программных продуктах.

Для получения оценки за форум «**Примеры ИТ и ИС**» студент должен подготовить отчет и добавить обсуждение в форуме.

Рекомендуемая тематика отчетов форума

1. Информационные системы в экономике:

- История зарождения экономических информационных систем.
- Классификация экономических информационных систем.
- Теоретические основы построения управляющих экономических информационных систем.
- Направление развития экономических информационных систем.
- Системы электронного документооборота.
- Системы поддержки принятия решений.
- Особенности бухгалтерских информационных систем.
- Финансово-аналитические системы.
- Отраслевые и территориальные системы.

2. Экономические информационные системы (ЭИС) в составе корпоративных информационных систем (КИС):

- Основные понятия корпоративных информационных систем.
- Требования к КИС.
- Цели и задачи КИС.
- Функции КИС.
- Разработка и принципы построения КИС. Преимущества КИС.
- Классификация КИС.
- Технологии корпоративных систем.
- Системы управления знаниями.
- Управление знаниями в рамках КИС.
- Особенности CRM-систем
- Российские производители CRM-систем.
- Системы управления проектами.

3. Программные продукты и практический опыт использования информационных систем в профессиональной деятельности

Задание №2

Тема 2. Интеграция офисных приложений

Освоение темы направлено на формирование общекультурной компетенции «ОК-16 способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач».

Интерактивный тест «**Знание Microsoft Word**» используется для текущего контроля теоретических знаний по теме. Количество попыток прохождения теста не ограничено. Выставляется максимальная оценка из всех попыток.

Для текущего контроля практических результатов изучения темы предназначен форум «**Использование MS Word для создания документов строгой отчетности**». Студент для получения оценки должен подготовить и добавить в форум отчет, демонстрирующий навыки создания и оформления документов Word.

Для написания отчета необходимо использовать материалы некоммерческой интернет-версии справочной правовой системы КонсультантПлюс на сайте <http://www.consultant.ru/>.

Изучите в свободном доступе основные документы федерального и регионального законодательства, судебную практику, финансовые консультации, комментарии законодательства.

Подготовьте описание примеров поиска документов с помощью разделов «Быстрый поиск», «Карточка поиска», «Правовой навигатор», «Справочная информация», «Обзоры».

Примерный перечень вопросов по поиску документов в справочной правовой системе КонсультантПлюс

1. Найдите и изучите обзор изменений в налоговом законодательстве в разделе «Аналитические обзоры правовой информации»

Вариант решения: Нажмите кнопку «Обзоры» Панели быстрого доступа. В разделе «Аналитические обзоры правовой информации» щелкните мышью по ссылке «Изменения налогового законодательства в 2016–2017 гг.».

2. Определите норму рабочего времени (в часах) на 2016 год в целом при

40-часовой рабочей неделе.

Вариант решения: Искомая информация содержится в «Производственном календаре», который является одним из справочных материалов системы КонсультантПлюс. Щелкните мышью по ссылке «Справочная информация» в Стартовом окне или нажмите кнопку «Справочная информация» Панели быстрого доступа.

3. Посмотрите, какие документы включены в информационные банки «Законодательство» и «Судебная практика» за неделю.

Вариант решения: В Стартовом окне щелкните по ссылке «Последнее пополнение» и выберите из предложенных диапазонов вариант «За неделю». Полученный список структурирован по разделам и информационным банкам.

4. Во второй части Налогового кодекса найдите статью 169, устанавливающую требования, которым должны соответствовать счета-фактуры.

Вариант решения: Воспользуйтесь строкой Быстрого поиска в Стартовом окне или нажмите кнопку «Быстрый поиск» на Панели быстрого доступа. При необходимости очистите строку Быстрого поиска и задайте в ней: СТАТЬЯ 169 НК РФ. Постройте список документов. Налоговый кодекс РФ (часть вторая) стоит первым в списке.

5. Определите общий порядок вступления в силу различных видов нормативных правовых актов.

6. Определите установленный минимальный размер оплаты труда в РФ.

7. Найдите курсы доллара США, немецкой марки и евро, установленные Центральным банком Российской Федерации в 2016 году.

8. Найдите в справочной информации формы статистической отчетности по науке и инновациям.

9. Найдите гражданский кодекс (часть 4). Какие главы в него входят?

10. Определите размер действующей ставки рефинансирования.

11. Найдите и изучите обзор новых и измененных документов законодательства, включенных в систему за последние дни.

12. Найдите и изучите обзор последних изменений части второй Гражданского кодекса РФ.

13. Найдите план счетов бухгалтерского учета в бюджетных организациях.

Требования к отчетам студентов:

- оформление работы: титульный лист, аннотация, содержание, текст работы, литература, приложения;
- текст работы должен быть сохранен в формате Microsoft Word;
- шрифт Times New Roman, кегль 14 пт;
- одинарный междустрочный интервал;
- выравнивание основного текста – по ширине;
- нумерация страниц в нижнем колонтитуле;
- автоматическая расстановка переносов;

- автособираемое оглавление;
- параметры страницы: формат листа А4, ориентация листов – книжная, верхнее/нижнее поле 2,5 см, правое/левое поле 2,5 см., абзацный отступ – 1,25 см.
- ссылки в тексте на источник – в квадратных скобках в строгом соответствии с библиографическим списком;
- объем работы не менее 6 страниц, объем текста в работе может не превышать 2 страниц;
- на титульном листе указываются: название работы, Фамилия И.О. исполнителя, группа;
- библиографический список содержит не менее 3 использованных источников и оформлен согласно ГОСТ Р 7.05-2008.

Отчет должен содержать достоверные и актуальные сведения на достаточном научном уровне. Работа, кроме текста может включать цветные иллюстрации, таблицы, формулы и другие материалы, дополняющие основную часть работы.

Текст работы следует проверить на наличие плагиата, поэтому следите за уникальностью текста.

Отчет должен быть оформлен согласно ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Библиографический список приводится после текста работы и оформляется согласно ГОСТ Р 7.05-2008.

Задание №3

Тема 3. Решение экономических задач в MS Excel.

Освоение темы направлено на формирование профессиональной компетенции «ОК-15 способность применять математический инструментарий для решения экономических задач».

Тест «**Знание Microsoft Excel**» используется для текущего контроля теоретических знаний по теме. Количество попыток прохождения теста не ограничено. Выставляется максимальная оценка из всех попыток.

Форум «**Обсуждение Microsoft Excel**» предназначен для контроля изучения практического материала темы:

- Создание сводных таблиц и сводных диаграмм.
- Формирование штатного расписания.
- Использование финансовых функций MS Excel для расчета по займам и кредитам.

Рекомендуется изучить материалы учебных пособий в ЭБС «Университетская библиотека онлайн»:

- Excel 2013 для менеджеров в примерах [7, стр. 43-172, стр. 303-324];
- Информационные технологии управления персоналом [17, стр. 5-62];

- Компьютерное моделирование финансовой деятельности [18, стр. 20-79, стр. 149-162].

Примерный перечень заданий для демонстрации изучения информационных технологий Excel

Задание 1. Спроектировать базу данных информационной системы.

Вариант 1 - Склад	Вариант 6 - Кинотеатр
Вариант 2 - Банк	Вариант 7 - Почта
Вариант 3 - Магазин	Вариант 8 - Аэропорт
Вариант 4 - Гостиница	Вариант 9 - Автовокзал
Вариант 5 - Библиотека	Вариант 0 - Автосалон

- ввести не менее двух текстовых и двух числовых полей и 20 записей. Информация в текстовых полях должна повторяться;
- провести поиск информации с помощью фильтра, показать различные возможности фильтрации данных;
- выполнить сортировку по 2-3 показателям;
- вычислить для отсортированного поля промежуточные итоги, например, провести сортировку и вычислить для отсортированного поля максимальные промежуточные итоги по числовому полю;
- продемонстрировать группирование и создание структур;
- вычислить результаты с помощью функций *СУММЕСЛИ* и *СЧЕТЕСЛИ*;
- получить аналогичные результаты с помощью сводных таблиц ;
- построить несколько сводных таблиц;
- построить несколько сводных диаграмм.

Задание 2. На основе данных своего варианта продемонстрировать возможности построения графических моделей: построить 3-4 диаграммы для характеристики содержимого электронных таблиц. Указать на диаграммах заголовки, легенду, подписи данных.

Задание 3. Привести пример финансово-экономических расчетов с помощью финансовых функций Excel, предварительно изучив справку по выбранной финансовой функции. Создать компьютерную модель расчета платежей по ипотечному займу или модель погашения кредита на покупку транспортных средств, мебели, мобильного телефона и т.п.

Отчетом о практическом изучении темы является файл с результатами выполнения трех заданий данной темы, прикрепленный в форуме **«Обсуждение Microsoft Excel»**.

Задание №4

Тема 4. Компьютерная безопасность и защита информации, компьютерные сети.

Освоение темы направлено на формирование профессиональной компетенции «ПК-23 способность соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности».

Тест «**Знания про компьютерные сети**» используется для текущего контроля теоретических знаний по теме. Количество попыток прохождения теста не ограничено. Выставляется максимальная оценка из всех попыток.

В элементе «**Информационная безопасность**» студент может изучить теорию и ответить на вопросы тестовых заданий. По результатам прохождения интерактивной лекции автоматически будет выставлена наибольшая оценка по результатам всех попыток. Максимальное количество попыток прохождения лекции – 10.

Используя поисково-справочные системы и список рекомендуемой литературы, рекомендуется изучить и подготовить презентацию по одной из следующих тем:

- Компьютерные вирусы.
- «Троянский конь».
- Методы защиты от компьютерных вирусов.
- Программы борьбы с компьютерным вирусом.
- Понятие государственной и коммерческой тайны.
- Правовая охрана программ и данных.
- Локальные и глобальные компьютерные сети.

Рекомендуется изучить материалы учебного пособия в ЭБС «Университетская библиотека онлайн»:

- Информатика : 630 тестов и теория [4, стр. 314-404].

Задание №5

Тема 5. Технология подготовки компьютерных презентаций

Освоение темы направлено на формирование общекультурной компетенции «ОК-16 способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач».

Тест «**Знание Microsoft PowerPoint**» используется для текущего контроля теоретических знаний по теме. Количество попыток прохождения теста не ограничено. Выставляется максимальная оценка из всех попыток.

Форум «**Основные возможности приложения MS PowerPoint**» предназначен для контроля знаний по данной теме.

Студент добавляет в форум отчет – презентацию, подготовленную по материалам Темы 4. Презентация MS PowerPoint должна включать не менее 10 слайдов. Рекомендуется использовать таблицы, графики, организационные диаграммы, рисунки, схемы цветового оформления, управление переходами к слайдам, гиперссылки.

Задание №6

Тема 6. Технология проектирования базы данных

Освоение темы направлено на формирование общекультурной компетенции «ОК-16 способность работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач».

Используя поисково-справочные системы и список рекомендуемой литературы, предлагается подготовка материала по тематике в виде презентации.

Рекомендуется изучить материалы учебных пособий в ЭБС «Университетская библиотека онлайн»:

- Excel 2013 для менеджеров в примерах [7, стр. 60-62];
- Информатика : 630 тестов и теория [4, стр. 216-240].

Результаты выполнения данного задания контрольной работы предоставить преподавателю в виде бумажных документов.

Для лучшего усвоения терминологии учебного курса предлагаются материалы учебно-игрового плана.

Контрольные вопросы

1. Информационные процессы в экономике, объективная необходимость их автоматизации.
2. Информационные системы: состав, структура, схема функционирования, принципы создания.
3. Информационное обеспечение процессов управления в экономике.
4. Принятие управленческих решений: этапы обработки информации.
5. Информационные технологии: состав, содержание, перспективы

- развития.
6. Стратегии компании в области информационных технологий.
 7. Информационные технологии создания электронных таблиц. Представление электронных таблиц в режиме формул. Зависимые и влияющие ячейки.
 8. Информационные технологии генерации данных с помощью датчика случайных чисел *СЛЧИС*. Абсолютная адресация, имена диапазонов.
 9. Информационные технологии ввода и форматирования данных.
 10. Информационные технологии проверки вводимых данных.
 11. Информационные технологии моделирования экономических процессов.
 12. «Прямой» анализ данных. Вертикальный и горизонтальный анализ информации.
 13. Прогнозирование с помощью подбора параметра.
 14. Таблицы данных с одной и двумя переменными.
 15. Средства анализа Excel: диспетчер сценариев, промежуточные итоги, сводные таблицы.
 16. Финансовые функции Excel и их краткая характеристика.
 17. Информационные технологии создания формул в табличных процессорах. Примеры часто используемых функций. Функции, используемые для бухгалтерского и оперативного учета.
 18. Информационные технологии использования справочных таблиц (расчет оклада, премии, налога).
 19. Поиск информации с помощью функций *ПОИСКПОЗ*, *ВЫБОР*.
 20. Информационные технологии извлечения информации из блоков (диапазонов). Поиск информации с помощью функций *ВПР* и *ГПР*.
 21. Функции баз данных Excel.
 22. Информационные технологии группирования и создания структур.
 23. Вычисление среднего значения с помощью функций *СУММЕСЛИ*, *БДСУММ*, *СЧЕТЕСЛИ*, *ДСРЗНАЧ*.
 24. Способы сортировки данных.
 25. Обработка списков в рамках электронных таблиц Excel.
 26. Построение диаграмм на основе баз данных, содержащихся в электронных таблицах.
 27. Особенности использования элементов управления «поле со списком» и «счетчик», «переключатель», «флажок».
 28. Объединение данных разных листов одной книги. Информационные технологии связывания данных разных листов разных таблиц.
 29. Создание консолидированной отчетности.
 30. Информационные технологии создания презентаций.
 31. Информационные технологии оформления текстовых документов: шаблоны, организационные диаграммы, формулы, подложка, оглавление, гиперссылки, screenshot, слияния.
 32. Специализированное программное обеспечение: правовые

- информационные системы: Гарант, КонсультантПлюс, Кодекс.
33. Информационные системы для малого и среднего бизнеса.
 34. Информационные системы для крупных компаний и холдинговых структур.
 35. Программное обеспечение, используемое в работе менеджера.
 36. Основные элементы Microsoft Office.
 37. Автоматизированные информационные технологии в финансовом менеджменте.
 38. Информационное обеспечение финансового менеджмента.
 39. Программное обеспечение финансовых решений.
 40. Автоматизированные информационные системы бухгалтерского учета.
 41. Информационные технологии аудиторской деятельности.
 42. Особенности развития банковских информационных систем. Инновационные процессы в банках.
 43. Автоматизированные информационные технологии обработки данных в налоговой службе.
 44. Информатизация бюджетного процесса.
 45. Информационные системы казначейства. Организация электронного документооборота в органах казначейства.
 46. Информационные системы и технологии в страховой деятельности.
 47. Информационные системы фондового рынка.
 48. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем.
 49. Технологии геоинформационных систем.
 50. Методы и технологии принятия решений для неструктурированных задач.
 51. Методы принятия решений для слабоструктурированных задач.
 52. Основные свойства систем. Понятие «черного ящика». Понятие обратной связи.
 53. Основные этапы эволюции информационных технологий управления.
 54. Понятие программного продукта. Фазы жизненного цикла программного продукта. Жизненный цикл ИТ и ИС.
 55. Консалтинг в области информационных технологий.
 56. Ответственность менеджеров в области ИС и ИТ.
 57. Оценка эффективности информационных технологий управления.
 58. Классификация сетевых технологий.
 59. Экспертные системы и области их применения.
 60. Понятие электронного офиса. Информационные потоки в электронном офисе.
 61. Понятие реинжиниринга бизнес-процессов.
 62. Функции информационного менеджмента.
 63. Понятия сетевой экономики, электронной коммерции.
 64. Основные тенденции развития ИС и ИТ.
 65. Технологии обеспечения финансово-экономических задач.

Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Автоматизация определения точки безубыточности
2. Автоматизация процесса составления смет. Расчет стоимости гарантии и доставки.
3. Автоматизация работы со справочными таблицами
4. Автоматизация финансовых расчетов в Excel
5. Вероятностно-статистические методы принятия решений.
6. Вычисление процента продаж по видам продукции.
7. Имитационное моделирование поддержки принятия управленческих решений
8. Информационная поддержка принимаемых решений
9. Информационные технологии анализа данных электронной таблицы (проверка, группирование, создание структур).
10. Информационные технологии анализа инвестиционных проектов. Критерии оценки эффективности инвестиционных проектов.
11. Информационные технологии связывания данных разных листов одной таблицы и разных таблиц
12. Информационные технологии создания WEB-страниц.
13. Информационные технологии создания выборок в MS Excel: функции СУММЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ, БДСУММ, ДСРЗНАЧ
14. Информационные технологии создания консолидированных отчетов
15. Информационные технологии составления сметной документации и расчета стоимости заказа.
16. Информационные технологии табличных процессоров: примеры часто используемых функций.
17. Информационные технологии табличных процессоров: функции ссылки и автоподстановки ПОИСКПОЗ, ВЫБОР, РАНГ, НАИБОЛЬШЕЕ
18. Информационные технологии экспертных систем.
19. Использование Excel в задачах финансового менеджмента
20. Использование элементов управления в компьютерном моделировании
21. Исследование динамики показателей с помощью MS Excel.
22. Классификация информационной технологии по типу пользовательского интерфейса, по типу обрабатываемой информации, по степени автоматизации задач, по способу построения сети ЭВМ.
23. Классификация информационных технологий в управлении
24. Компьютерное моделирование расчета оклада, премии, налогов.
25. Компьютерное моделирование расчета прибыли
26. Назначение и технологии параметрического анализа данных с помощью
27. Основные возможности приложения MS PowerPoint. Общие правила работы с презентацией. Типы презентаций.

28. Основные понятия. Классификация баз данных. Структурные элементы базы данных.
29. Основы теории принятия управленческих решений.
30. Особенности использования редактора MS Word в работе по оформлению документов
31. Подбор параметра как инструмент анализа «что – если».
32. Построение диаграмм на основе баз данных, содержащихся в электронных таблицах.
33. Построение таблиц, содержащих расчет полей разного формата.
34. Правовые информационные системы: Гарант, КонсультантПлюс, Кодекс.
35. Практические аспекты построения и решения экономико-математических моделей.
36. Привести примеры использования функций MS Excel для обработки управленческой информации.
37. Применение инструментов анализа данных: сводные таблицы.
38. Применение инструментов анализа данных: таблицы подстановки
39. Примеры функций MS Excel, полезных для управленческого учета.
40. Прогнозирование в Microsoft Excel. Виды трендовых моделей. Определение коэффициентов уравнения тренда. Оценка правильности выбора уравнения тренда.
41. Программное обеспечение для бизнес-анализа
42. Расчет ежемесячных и ежегодных выплат по ссуде
43. Расчет схемы погашения займа с помощью финансовых функций Excel
44. Решение задач с помощью финансовых функций
45. Создание, просмотр, сортировка и фильтрация списков.
46. Создать условные формулы с использованием функции ЕСЛИ. Вложенные функции.
47. Составление перспективных прогнозов экономических показателей.
48. Средства анализа информации в Microsoft Excel: подбора параметра, проверка данных
49. Тенденции развития информационных технологий
50. Теоретические аспекты процесса принятия решений.
51. Технические средства автоматизации информационно-управленческой деятельности.
52. Финансовые функции как средство анализа информации в Microsoft Excel.
53. Форматирование текста. Работа со стилями. Создание оглавления.
54. Функции прогнозирования данных для принятия управленческого решения.
55. Электронный офис и технологии экспертной поддержки.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Для контроля знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, необходимых для формирования компетенций курса, используются 13 учебных активностей системы Moodle: глоссарии, форумы, лекция, тесты, материалы учебно-игрового плана.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины в соответствии с учебным планом по специальности.

Текущий контроль успеваемости учитывает:

- выполнение обучающимся всех видов работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины;
- самостоятельную работу обучающихся;
- научно-исследовательскую работу и т.д.

Текущий контроль успеваемости может проводиться устно (собеседование, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.), письменно (письменный опрос, эссе, отчеты по научно-исследовательской работе и т.д.), в форме теста (устно, письменно, компьютерное тестирование).

Рекомендуется прикреплять отчеты и проходить тестирование в системе электронного обучения КузГТУ. Допускается представление результатов выполнения заданий контрольной работы преподавателю в виде бумажных документов с одновременным представлением в электронной форме на электронном носителе.

Для удобства контроля процесса автоматического формирования итоговой оценки за курс сумма баллов для 13 оцениваемых элементов курса равна 100. Материалы для тестирования составляют 55%, а практическая работа студента – 45% в итоговой оценке за курс.

Название	Весовые коэффициенты	Максимальная оценка
Информационные системы в экономике. БЭса-131, БЭса-132. 7 семестр (2016/2017)		
Глоссарий "Терминология курса"	7,692	5,00
Примеры ИТ и ИС	7,692	10,00
Использование MS Word для создания документов строгой отчетности	7,692	10,00
Обсуждение Microsoft Excel	7,692	10,00
Основные возможности приложения MS PowerPoint	7,692	10,00
Информационная безопасность	7,692	5,00
Тест "Знание Microsoft Word"	7,692	10,00
Тест "Знание Microsoft Excel"	7,692	10,00
Тестирование знаний Microsoft PowerPoint	7,692	5,00
Тест "Знание информации социального портала (социального портала г. Самара)"	7,692	5,00
Тест "Знания про компьютерные сети"	7,692	5,00
Тест "Знания про информационные ресурсы"	7,692	5,00
Тест по дисциплине итоговый	7,692	10,00
Итоговая оценка за курс		100,00

Для наглядности названия оцениваемых элементов курса смещены вправо.

The screenshot displays a course management system interface. On the left, there is a 'СТАТИСТИКА' (Statistics) section with a line graph showing a fluctuating trend. Below it is a 'СЛУЧАЙНАЯ ЗАПИСЬ ИЗ ГЛОССАРИЯ "ТЕРМИНОЛОГИЯ ДИСЦИПЛИНЫ"' (Random record from the glossary) section with the text 'Способность соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информации безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности.' The main content area is titled 'Тема 1. Введение в информационные технологии и информационные системы' and contains a list of assessment items: 'Лекционный материал: Введение в информационные технологии', 'Тест "Знания про информационные ресурсы"', 'Тест "Знание информации социального портала (социального портала г. Самара)"', and 'Глоссарий "Терминология курса"'. Each item has a checkbox. Below the list, there is a note: 'Здесь можно ввести основные термины и понятия, связанные с изучаемой дисциплиной, дать информацию о датах, персоналиях, программном продукте. Максимальная оценка - 5 баллов. Метод расчета итога - среднее значение.' On the right side, there are additional checkboxes for 'Примеры ИТ и ИС' and a link 'Для получения помощи обратитесь к системе помощи курса.' The bottom left corner shows 'ПБ-23'.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине «Информационные системы в экономике» проводится в соответствии с ООП и является обязательной.

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности

компетенции являются тестовые задания в системе ЭО КузГТУ, утверждённые отчеты по практическим работам и самостоятельной работе.

Контролирующий материал для проверки хода и результатов теоретического и практического усвоения слушателями учебного курса выкладывается в системе ЭО КузГТУ для самостоятельной подготовки студента к итоговому контролю по дисциплине.

Итоговая оценка вычисляется как суммарное значение для оценок всех элементов курса, приведенных в журнале оценок. Для освоения курса средняя оценка должна составлять не менее 65 баллов из 100.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Основная литература

1. Информационные системы в экономике : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080105 «Финансы и кредит», 080109 «Бухгалт. учет, анализ и аудит», 080102 «Мировая экономика», 080111 «Маркетинг», 080507 «Менеджмент организации», 080504 «Гос. и муницип. управление» / под ред. А. Н. Романова, Б. Е. Одинцова. – Москва : Вузовский учебник, 2010. – 410 с.

2. Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике : учеб. пособие / В. Н. Ясенев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 560 с. : табл., граф., ил., схемы – Библиогр.: с. 490-497. – ISBN 978-5-238-01410-4 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182> (05.07.2017)

3. Информационные технологии в экономике и управлении: учеб. пособие / Ю. П. Александровская, Н. К. Филиппова, Г. А. Гадельпина, И. С. Владимирова. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 112 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428687. – Загл. с экрана. (03.10.2017)

Дополнительная литература

4. Колокольникова, А. И. Информатика : 630 тестов и теория: пособие. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 429 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=236489. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

5. Прокопенко, Е. В. Технологии использования Microsoft Word 2010 [Электронный ресурс] : электронное учеб. пособие по дисциплине «Информатика» для студентов специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2012. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90806&type=utchposob:common>

6. Прокопенко, Е. В. Технологии использования Microsoft PowerPoint 2010 [Электронный ресурс] : электронное учеб. пособие по дисциплине

«Информатика» для студентов специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» / Е. В. Прокопенко, А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2012. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90807&type=utchposob:common>

7. Колокольникова, А. И. Excel 2013 для менеджеров в примерах. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 329 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275267. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

8. Колокольникова, А. И. Технологии использования Microsoft Excel 2010 [Электронный ресурс] : электронное учеб. пособие по дисциплине «Информатика» для студентов специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2012. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90810&type=utchposob:common>

9. Колокольникова, А. И. Компьютерное моделирование вычислительных задач средствами Microsoft Excel : Материалы к лекционному курсу [Электронный ресурс] : мультимедийное обучающее электронное пособие по дисциплине «Информатика» для самостоятельной работы студентов всех форм обучения специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2012. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90935&type=utchposob:common>

10. Колокольникова, А. И. Компьютерная поддержка принятия управленческих решений: материалы к лекционному курсу [Электронный ресурс] : мультимедийное обучающее электронное пособие для студентов направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2014. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91222&type=utchposob:common>

11. Колокольникова, А. И. Вероятностно-статистические методы принятия решений: материалы к лекционному курсу [Электронный ресурс] : мультимедийное обучающее электронное пособие для студентов направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2014. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91224&type=utchposob:common>

12. Синаторов, С. В. Информационные технологии в туризме : учеб. пособие для образоват. учреждений, реализующих образоват. программы

специальности 100401 «Туризм» / С. В. Синаторов, О. В. Пикулик, Н. В. Боченина. – Москва : Альфа-М, 2012. – 336 с.

13. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 7-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2017. – 395 с. : ил. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01449-9; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454036> (05.07.2017).

14. Информационные системы в экономике : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям вузов / Е. В. Варфоломеева [и др.] ; под ред. Д. В. Чистова. – Москва : ИНФРА-М, 2012. – 234 с.

15. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. В. В. Трофимова; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов. – Москва : Юрайт, 2011. – 478 с.

16. Гаспариан, М. С. Информационные технологии в экономике и управлении: учебно-методический комплекс / М. С. Гаспариан, Д. В. Власов, В. П. Божко. – Москва : Евразийский открытый институт, 2010. – 167 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90550. – Загл. с экрана. (03.10.2017)

17. Колокольникова, А. И. Информационные технологии управления персоналом: рабочая тетрадь. – Москва : Директ-Медиа, 2014. – 65 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=232091. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

18. Колокольникова, А. И. Компьютерное моделирование финансовой деятельности : учеб. пособие для студентов экономических специальностей очной и заочной форм обучения / А. И. Колокольникова. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 182 с. – Доступна электронная версия: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=143511

19. Колокольникова, А. И. Информационные технологии поддержки принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : электронное учеб. пособие для студентов направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2014. – 100 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90074&type=utchposob:common>

Методические издания

20. Колокольникова, А. И. Компьютерное моделирование вычислительных задач средствами Microsoft Excel [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению контрольной работы № 2 по дисциплине «Информатика» для студентов специализации 130409.65 «Горные машины и оборудование» всех форм / А. И. Колокольникова, Л. С.

Таганов, Е. В. Прокопенко; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2012. – 100 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5109>. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

21. Колокольникова, А. И. Создание консолидированных отчетов [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Информационные технологии в управлении» для студентов направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2014. – 100 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8077>. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

22. Колокольникова, А. И. Использование элементов управления в компьютерном моделировании [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Информационные технологии в управлении» для студентов направления подготовки 081100.62 «Государственное и муниципальное управление» всех форм обучения / А. И. Колокольникова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2014. – 100 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8076>. – Загл. с экрана. (03.07.2017)

23. Колокольникова, А. И. Межотраслевой баланс : Модель Леонтьева : методические указания к практической работе № 10 по дисциплине «Программирование экономических задач» для направления 080100.62 «Экономика» (Экономика предприятий и организаций) всех форм обучения / А. И. Колокольникова, Е. В. Буйная; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово, 2013. – 22 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=6002>

Программное обеспечение

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

- *LibreOffice Writer* (для самостоятельной работы обучающихся в зале электронных ресурсов КузГТУ или компьютерном классе);
- *Microsoft Office* (при наличии у обучающихся собственной лицензионной версии).

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине используется следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.