

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТМА

_____ Д.В. Стенин

« ____ » _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Компьютерные технологии в автоматизации деятельности предприятий

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Системная интеграция и автоматизация информационных процессов

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Форма (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
	Опрос по контрольным вопросам оформление и защита отчетов по лабораторным работам	ПК-1 - Установка прикладного программного обеспечения	способность установки основных типов программного обеспечения, в частности системы 1с Предприятие, создания информационных баз	<p>Знать основные типы программного обеспечения, используемые для автоматизации процессов деятельности предприятия, источники получения дистрибутивов и особенности их установки. Архитектуру, основные компоненты системы 1с Предприятие: принципы установки платформы 1с Предприятия и информационной базы.</p> <p>Уметь устанавливать программное обеспечение используемое для учёта деятельности предприятия, в частности систему 1С Предприятие, создавать информационные базы типовых прикладных решений 1с Предприятия</p> <p>Владеть навыками установки основных типов программного обеспечения, в частности системы 1с Предприятие, создания информационных баз</p>	высокий или средний
2	Опрос по контрольным вопросам оформление и защита отчетов по лабораторным работам	ПК-15 - Организация инвентаризации технических средств	способность решения задач учёта технических средств, используемых в информационных системах предприятий	<p>Знать: основные типы технических средств, используемых в информационных системах предприятий, принципы их учёта, используемые документы и их отображение в информационных системах</p> <p>организовать учёт технических средств, используемых в информационных системах предприятия</p> <p>навыками учёта технических средств, используемых в информационных системах предприятий.</p>	высокий или средний

	Опрос по контрольным вопросам оформлению и защита отчетов по лабораторным работам	ПК-3 - Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения	способность оценки работы прикладного ПО на основе расчёта показателей его функционирования, достижения оптимальных значений показателей функционирования ПО	Знать Показатели функционирования модулей прикладного ПО. Факторы, влияющие на значение этих показателей. Уметь Определить показатели функционирования прикладного ПО, Подготовить мероприятия, обеспечивающие достижение их оптимального значения. Владеть Навыками подготовки и выполнения мероприятий обеспечивающих достижение оптимальных значений показателей функционирования прикладного ПО,	Высокий или средний
3	Опрос по контрольным вопросам оформлению и защита отчетов по лабораторным работам	ПК-4 - Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы	способность подбора, настройки и интеграции отдельных компонентов, обеспечивающих решение необходимых задач автоматизации деятельности предприятия	Знать принципы построения инфокоммуникационных систем предприятий, основные компоненты системы, решаемые ими задачи; интерфейсы, используемые для интеграции отдельных компонентов уметь Подобрать необходимые компоненты для решения отдельных задач учёта деятельности предприятия и обеспечить их интеграции владеть навыками подбора, настройки и интеграции отдельных компонентов, обеспечивающих решение необходимых задач автоматизации деятельности предприятия	Высокий или средний

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

Тему лабораторной работы.

1.Исходное задание для выполнения.

2.Результат выполнения в виде программного кода на каждый пункт порядка выполнения и снимков экрана выполнения программного кода

4. Вывод.

Критерии оценивания отчёта по лабораторным работам:

- 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме.

- 0...99 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Отчёт считается защитанными при общем количестве баллов -100 баллов

Защита отчетов по лабораторным занятиям

Оценочным средством для текущего контроля по защите отчетов являются контрольные вопросы к лабораторной работы. При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на каждый из которых они должны дать ответы.

Перечень вопросов на защиту лабораторной работы 1.

1. Назначение и сущность методологии IDEF0.

2. Цель модели в IDEF0, "Точка зрения" модели в IDEF0, Субъект моделирования в IDEF0.

3. Виды диаграмм в IDEF0.

4. Назначение видов модели AS-IS или TO-BE в BPwin.

5. Назначения сторон функциональных блоков на IDEF0-диаграмме.

6. Виды стрелок и типы связей.

7. Контекстная диаграмма модели.

8. Назначение кнопок палитры инструментов для IDEF0-методологии в BPwin.

Критерии оценивания защиты отчёта по лабораторной работе:

100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса

75-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

50-74 балла - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только

на один вопрос;

25-49 баллов - при правильном и не полном ответе только на один из вопросов;

0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Защита считается выполненной при набранном количестве баллов больше 50

Оценка результатов проведения письменного опроса по контрольным вопросам

При проведении письменного опроса обучающимся по контрольным вопросам будет письменно задаётся 4 вопроса, на которые

они должны дать ответы. Например:

1. Формулировка цели деятельности предприятия.

2. Понятие бизнес-процесс. Составляющие определения.

3. Понятие компьютерной технологии. Классификация компьютерной технологии по архитектуре построения.

4. Классификация КТ по архитектуре построения.

Критерии оценивания опроса по контрольным вопросам:- за каждый вопрос ставится отдельна оценка 0-100 (100 - полный ответ с примером, 75 - ответ верный без примера, 50 - ответ не полный, 25 - ответ неверный, 0 нет ответа)

На основании результатов ответов на воросы выводится средняя оценка. Зачётный уровень 60 баллов при меньшем значении среднего балла ответ не засчитывается.

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

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

На экзамене обучающийся отвечает на билет, в котором содержится 2 вопроса и задача. Оценка за экзамен выставляется с учётом ответа на вопросы и решение задачи. Отсутствие одного ответа или нерешённая задача - оценка неудовлетворительная.

Примерный перечень вопросов на экзамен:

1. Понятие деятельности предприятия. Формулировка цели деятельности предприятия. Определение бизнес-процесс. Составляющие определения. Классификация БП.

2. Моделирование деятельности предприятия. Используемые методологии. Основные положения методологии SADT
3. Методология SADT. Основные положения. Состав базового блока. Принципы декомпозиции блока на составляющие.
4. Понятие ABC анализа. Что такое стоимостной центр. Пример стоимостного центра для процесса. Свойство пользователя их отличие от стоимостных центров.
5. Понятие компьютерной технологии. Классификация компьютерной технологии по архитектуре построения.
6. Принцип учёта деятельности предприятия. Понятие хозяйственной операции. Оправдательный документ. Первичный документ.
7. Основные составляющие понятия -документ. Классификация документов по назначению. Примеры документов каждого раздела классификации. Классификация документов по сфере деятельности. По направления движения. По содержанию хозяйственной операции.
8. Понятие документ. Классификация документов по способу изготовления данных, форме представления данных. Понятие электронного документа. .
9. Составные элементы документа. Возможные типы содержательной части документа.
10. Обязательные реквизиты первичных документов. Основные нормативные документы, определяющие формы первичных документов.
11. Понятие Актива бухгалтерского баланса. Что относится к активной части бухгалтерского баланса. Классификация актива.
12. Понятие Пассива бухгалтерского баланса. Понятие Генерального баланса.
13. Классификация хозяйственных операций по их влиянию на пассивную и активную его части.
14. Понятие Пассива бухгалтерского баланса. Понятие Генерального баланса.
15. Бухгалтерский счёт. Характеристики счёта. План счетов. Проводка. Синтетический и аналитический учёт. Типы счетов по отношению к синтетическому и аналитическому учёту.
16. Понятие формы бухгалтерского учёта. Формы организации бухгалтерского учёта. Понятие учётной политики предприятия.
17. Методы учёта материальных ценностей.
18. Понятие налога. Налоговый учёт. Основные регулирующие документы. Уровни налогов. Данные о налоге, задаваемые в нормативном документе. Понятие прямых и косвенных налогов. Налоговые режимы и налоговая оптимизация.
19. Основные коды предприятия используемые в учёте его деятельности.
20. НДС. Принципы расчёта. Особенности исчисления НДС.
21. Учёт денежных средств. Понятие расчётного счёта. Формы безналичных расчётов. Особенности использования наличных расчётов. Документы при использовании наличных расчётов.
22. МПЗ. Определение. Отображение в информационных системах. Единицы измерения. Базовые дополнительные. Документ поступления. Понятие партии. Используемые методы списания при реализации.
23. Основные средства. Амортизация ОС. Используемые методы. Нематериальные активы.
24. Система 1С общая характеристика. Версии 1С. Архитектура системы 1С. Понятие конфигурации системы 1С. Типовые конфигурации. (прикладные решения).
25. Варианты работы системы 1С. Режимы работы системы 1С. Установка системы 1С. Варианты установки системы 1С. Создание информационной базы. Варианты создания информационной базы.
26. Запуск системы 1С. Режимы работы. Окно запуска. Командный интерфейс системы 1С.
27. Основные объекты среды выполнения 1С.
28. Роль документов в работе 1С. Возможные состояния документа. Понятие проведения документа, что происходит в рабочей среде 1С при проведении документа. Отображение проведения в журнале документов. Удаление документов и экземпляров других объектов.
29. Понятие конфигурации. Дерево конфигурации. Структура дерева конфигурации. Работа с режиме конфигурации. Основные действия, которые можно выполнять. Работа с объектом конфигурации. Окно редактирования объекта конфигурации.
30. Формы системы 1С. Типы форм. Основные объекты формы. Окно редактирования формы. Логика работы с управляющими элементами формы.
31. Программные модули в системе 1С. Типы программных модулей. Язык программирования 1С, общая характеристика. Структура программного модуля. Основные конструкции. Основные функции. Директивы компиляции.
32. Работа с константами и перечислениями в программных модулях. Получение значений. Установка значений.
33. Работа со справочниками в системе 1С. Понятие иерархии в справочнике. Какие типы иерархий существуют. Формы справочников. Основные реквизиты справочников. Стандартные реквизиты.

- Предопределённые элементы справочников. Модели работы со справочниками. Их особенность. Получение данных справочника на основе одной модели, на основе другой.
34. Табличная модель работы со справочником. Запрос 1С. Работа с запросом.
35. Табличный документ в системе 1С. Макет. Именованная область в макете. Типы заполнения ячеек в макете. Заполнение документа на основании макета в программном модуле.
36. Работа с документом в системе 1С. Реквизиты документа. Стандартные реквизиты документа. Доступ к реквизитам документа в программном модуле документа (в клиентских методах). Каким образом производится доступ к данным управляющих элементов. К управляющим элементам табличной части.
37. Работа с документами. Получение данных документа из информационной базы. Просмотр данных документа на основе табличной модели.
38. Понятие регистров. Назначение. Характеристики регистров. Движение регистров накопление. Задание движения. Программный модуль реализующий движение. Основные объекты, используемые в программном модуле при выполнении движения регистров.
39. Отчёты в системе 1С. Схема компоновки данных. Данные используемые для отчётов.

Примерные задачи на экзамен

1. С помощью SADT методологии, стандарт IDEF0 разработать иерархическую функциональную модель заданного процесса предметных областей. Контекстную диаграмму и диаграмму первого уровня декомпозиции (приём экзамена, деятельность проходной, подготовка и прохождение практики студентов, выполнение курсового проекта по управлению данными).
2. Написать на 1С процедуру (процедуры, функции), выполняющую заданные вычисления. Получение значений констант на стороне сервера, их сложение и передачу значения в клиентскую процедуру и печать результата в виде сообщения.
3. Написать на 1С процедуру (процедуры, функции), выполняющую заданные вычисления. Выборка всех значений справочника Номенклатура. На стороне клиента. Сложение цен всех элементов и печать результата на стороне клиента.
4. Написать на 1С процедуру (процедуры, функции), выполняющую заданные вычисления. Поиск перебором элементов справочника номенклатура с заданным наименованием. Код найденного элемента справочника распечатать в виде оповещения пользователя.
5. Написать на 1С процедуру (процедуры, функции), выполняющую заданные вычисления. Получение из полей ввода значений их сложение и запись в константу. Запись должна выполняться в серверной процедуре.
6. Написать фрагмент программы, выполняющей обработку проведения документа "ПоступлениеТовара" и выполняющей движение регистра "Остатки товаров" (измерение - склад, ресурсы - количество), документ имеет реквизит "Склад", и табличную часть "Товары", с реквизитами "Номенклатура", "Количество", "Цена", "Сумма"
7. Написать процедуру в системе 1С, выполняемую при изменении реквизита табличной части документа "Цена". При изменении цены должна пересчитываться сумма по данной строке документа умножением на количество.
8. Написать модуль выполняющий вывод данных документа "Реализация" в табличный документ на основе макета документа "Макет1". Из макета должна выводиться именованная область "Строка", имеющая параметры (<количество>, <цена>, <сумма>). У документа должна выводиться в табличный документ табличная часть "Товары", имеющая реквизиты "Количество", "Цена".

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

- Каждый вопрос и задача оценивается отдельно по 100 бальной системе
- итоговая оценка выводится как среднее значение оценок за отдельные вопросы и задачу
- отсутствие ответа на один из вопросов или при нерешённой задаче - итоговая оценка 0.
- 100 баллов - при правильном и полном ответе на вопрос или за правильно решённую задачу
 - 25...99 баллов - при правильном, но не полном ответе на вопрос или задаче решённой с незначительной ошибкой
 - 0...24 баллов - при отсутствии правильного ответа на вопрос или неверно решённой задаче.
- Шкала для итоговой вывода итоговой оценки на основании среднего значения баллов за вопросы и задачу
- Количество баллов 0-24 25-49 50-74 75-100
- Шкала оценивания неудовлетворительно удовлетворительно Хорошо Отлично

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по лабораторным работам обучающиеся представляют отчет по лабораторным занятиям преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.

Контрольный опрос проводится на лекции на контрольной неделе

До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.