

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан проставив печать  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 24.12.2024 12:42:34  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Норильский государственный индустриальный институт»  
(НГИИ)

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

### Информационные технологии в экономике

**Факультет:** Факультет электроэнергетики, экономики и управления

**Направление подготовки:** Прикладная информатика

**Направленность (профиль):**

**Уровень образования:** бакалавр

**Кафедра:** Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

кандидат экономических наук доцент

\_\_\_\_\_  
(должность, степень, ученое звание)

Петухов М.В.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.  
Заведующий кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
	:
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
	:
ПК-2: Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	
	:

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
<b>Раздел 1.</b>			
Тема 1. Предмет дисциплины “Информационные технологии в экономике” Понятие информационной технологии, и ее взаимосвязь с экономической информационной системой. Структура предметной области ИТ. Переход к информационному обществу. Информатизация общества. Место новой ИТ в современной системе научного знания. История развития информационной технологии. /Лек/	УК-1		
Создание пустой конфигурации в 1С: Предприятии 8.2 (Версия для обучения программированию). Создание основных объектов учета. /Пр/	УК-1 ПК-2		
Модели процессов передачи, обработки, накопления данных в информационных системах /Ср/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Тема 2. Общая классификация видов информационных технологий их реализация в экономике Основные классы информационных технологий. Базовые информационные технологии. Прикладные информационные технологии. Критерии эффективности ИТ. Общий критерий эффективности информационных технологий. Обзор и анализ базовых технологий обработки экономической информации: технологий текстовой, табличной, и графической обработки информации, технологий распределенной обработки информации, информационно-поисковых технологий, технологий сканирования, распознавания речи, электронного перевода, технологии ведения баз данных, технологии использования экспертных систем /Лек/	УК-1		
Создание пустой конфигурации в 1С: Предприятии 8.2 (Версия для обучения программированию). Создание основных объектов учета. /Пр/	УК-1 ПК-2 УК-2		

Модели процессов передачи, обработки, накопления данных в информационных системах /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 3. Реализация учетных задач на предприятии Описание документооборота предприятия. Понятия справочника, документа, перечисления, регистра. Определения механизмов характеристик, сведений, учета движения средств. Обзор функциональности средств разработки прикладных решений в области учета. Обзор функциональности средств администрирования ИТвЭ. Определение объектных и неobjектных данных. Система типов, транзакции /Лек/	УК-1		
Работа с регистрами накопления /Пр/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Ознакомление с типовыми конфигурациями системы 1С: Предприятие /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 4. Технологии оперативного учета Описание задач, решаемых в оперативном учете. Описание объектов, используемых для автоматизации оперативного учета /Лек/	УК-1 УК-2		
Работа с регистрами бухгалтерского учета /Пр/	УК-1 ПК-2		
Изучение структуры констант, справочников, перечислений, документов, регистров сведений в системе 1С: Предприятие /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 5. Технологии бухгалтерского учета Описание задач, решаемых в бухгалтерском учете. Описание объектов, используемых для автоматизации бухгалтерского учета. Диаграмма взаимодействия объектов. /Лек/	УК-1 УК-2		
Работа с регистрами расчетов /Пр/	УК-1 ПК-2		
Работа с регистрами накоплений: заполнение и извлечение данных /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 6. Технологии реализации сложных периодических расчетов. Описание задач, решаемых сложными периодическими расчетами. Технология реализации расчетных задач. Описание объектов, используемых для автоматизации сложных периодических расчетов. /Лек/	УК-1 УК-2		
Создание бизнес-процессов /Пр/	УК-1 ПК-2		
Создание плана счетов, регистров бух-галтерии, запись и чтение данных из регистра бухгалтерии /Ср/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Тема 7. Реализация механизмов бизнес-процессов. Описание карт маршрута, точек маршрута. Состояния бизнес-процесса, старт и завершение бизнес-процесса. /Лек/	УК-1		
Построение модели прогноза /Пр/	УК-1 ПК-2		
Создание видов расчетов, планов видов расчетов, регистров расчетов, настройка протяженности во времени регистров расчетов /Ср/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Текущий контроль: - устный опрос: собеседование. - письменный опрос: проверка конспектов лекций, проверка отчета по практической работе. Подготовка к экзамену /Ср/	УК-1 ПК-2		
<b>Раздел 2.</b>			
Тема 8. Реализация механизмов анализа данных и прогнозирования. Описание основных объектов механизма. Типы анализа данных Проведение прогнозов. /Лек/	УК-1		

Построение сводных отчетов на основе технологии OLAP /Пр/	УК-1 ПК-2		
Построение моделей анализа данных и прогнозирования /Ср/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Тема 9. Построение сводных отчетов на основе технологии OLAP. Общее описание средств построения отчетов. Описание работы с построителями отчетов. /Лек/	УК-1		
Работа с файлами форматов DBF, XML, ZIP-архивами, HTML /Пр/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Создание макетов, настройка построителя отчетов, работа с текстовым и табличным документом /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 10. Интеграция экономических ИТ с другими системами Форматы файлов обмена, использование интернет- технологий, MSMQ, Automation, COM-соединений, ActiveX, ActiveDocument. /Лек/	УК-1 ПК-2		
Реализация автоматического обмена данными /Пр/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Создание механизмов интеграции систем /Ср/	УК-1 ПК-2		
Тема 11. Создание распределенных информационных систем. Универсальные механизмы обмена данными, планы обмена. Распределенные информационные базы. Использование транзакций при организации обмена. Организация одностороннего обмена /Лек/	УК-1 ПК-2		
Реализация автоматического обмена данными /Пр/	УК-1 ПК-2 УК-2		
Замер производительности прикладного решение, работа с отладчиком /Ср/	УК-1 ПК-2		

## 2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины. Отчет по практической работе. Отчет по самостоятельной работе. Тесты	7, 8	Экзамен
---	------	---------

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

### 3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Список вопросов к итоговому контролю:

1. Основные принципы построения системы «1С:Предприятие». Компоненты системы. Конфигуратор, отладчик, прикладная программа. Определение понятий «конфигурация», «метаданные», «данные». Соотношение понятий конфигурирования и использования конфигурации.
2. Понятия «Метаданные», «Объекты метаданных». Краткая характеристика объектов.
3. Понятие «агрегатного объекта метаданных». Способы определения и использования агрегатных объектов при автоматизации задач бухгалтерского учета в системе «1С:Предприятие».
4. Константы – назначение, создание, возможные типы значений. Возможные способы для задания и получения значений констант в процессе эксплуатации системы.
5. Регистры сведений. Назначение и способы их создания. Какими средствами можно получить и записать информацию в

регистр сведений?

6. План счетов – назначение, способы создания, возможные типы значений.
7. Атрибуты счета, способы их определения и последующего использования при ведении бухгалтерского учета.
8. Способы определения плана счетов на этапе конфигурирования и эксплуатации системы. Рекомендации по определению подмножеств счетов вводимых на этапе конфигурирования и на этапе использования конфигурации.
9. Структура и характеристики бухгалтерского счета. Понятие субсчета. Создание многоуровневых иерархических структур бухгалтерских счетов.
10. Многоплановость счетов в системе автоматизации бухгалтерского учета. Способы организации ведения бухгалтерского учета одновременно в нескольких планах счетов.
11. Примеры эффективного использования нескольких планов счетов в системе автоматизации бухгалтерского учета.
12. Понятие процедуры, функции. Область действия имен. Передача параметров.
13. Понятия: операции, проводки, корреспонденции. Журналы операций, проводок.
14. Управление свойствами элементов диалога средствами встроенного языка. «Слои» и «Закладки» в формах.
15. Атрибуты и методы контекста модуля формы для управления слоями и закладками.
16. Атрибуты и методы агрегатных объектов. Отличие системных процедур и функций от методов агрегатных объектов.
17. Способы определения новых типов данных. Понятие «типообразующего объекта». Примеры образования и использования новых типов данных в задачах автоматизации бухгалтерского учета.
18. Справочники. Назначение объекта типа «Справочник». Структура справочника. Примеры использования справочников в задачах автоматизации бухгалтерского учета.
19. Добавление новых элементов в справочник. Средства встроенного языка для добавления и удаления элементов справочника.
20. Методы справочников для поиска элементов и упорядочения списка элементов.
21. Понятие выборки. Как построить выборку элементов справочника и обработать строки этой выборки в цикле?
22. Назначение периодических реквизитов справочника. Средства встроенного языка для чтения и корректировки значений периодических реквизитов.
23. Многоуровневые и подчиненные справочники. Примеры использования многоуровневых и подчиненных справочников в задачах автоматизации бухгалтерского учета.
24. Атрибуты и методы для обработки элементов иерархического справочника.
25. Атрибуты и методы для обработки элементов подчиненного справочника.
26. Понятие объекта типа «Документ». Назначение и примеры использования механизма определения пользовательских документов в системе.
27. Составные компоненты объекта «Документ». Средства описания свойств документа.
28. Виды модулей описания алгоритмов формирования и обработки документов.
29. Назначение и основные правила создания предопределенной процедуры «ОбработкаПроведения».
30. Дата и время. Понятие периода расчета итогов и интервала видимости операций. Способы управления периодами расчета итогов и интервалами видимости бухгалтерских операций.
31. Назначение и правила использования механизмов проведения и перепроведения документов. Примеры использования данных механизмов в системе бухгалтерского учета.
32. Общие реквизиты документов. Правила и цели их создания. Примеры использования в задачах бухгалтерского учета.
33. Организация выборок документов (или подчиненных документов). Циклическая обработка строк выборки. Способы и условия ограничения выборки документов.
34. Организация выборок по строкам документов. Циклическая обработка выборки. Способы и условия ограничения выборки строк документов.
35. Способы изменения времени документа, операции, проводки.
36. Понятие нумератора. Назначение и примеры использования нумераторов.
37. Понятие последовательности документов. Создание последовательностей документов. Граница последовательности. Методы управления последовательностями документов.
38. Бухгалтерские итоги. Виды итогов, хранимых в системе. Способы управления бухгалтерскими итогами.
39. Методы доступа к бухгалтерским итогам для их использования.
40. Применение режима запросов для доступа к бухгалтерским итогам. Назначение и структура запроса.
41. Понятие «временного расчета итогов» Назначение и примеры использования. Методы встроенного языка для проведения временного расчета. Понятие актуальности временного расчета.
42. Журналы. Назначение и примеры использования журналов документов в системе бухгалтерского учета.
43. Правила включения реквизитов заголовочной и табличной частей документов в графы журнала
44. Отчеты и обработки, их назначение в системе. Принцип отнесения создаваемого объекта метаданных к отчетам или обработкам.
45. Назначение и порядок использования внешних отчетов. Включение внешних отчетов в конфигурацию системы.
46. Таблицы. Понятие секции, типа секции.
47. Допустимые типы значений данных в ячейке таблицы. Управление форматами отображения информации в ячейках таблицы
48. Методы встроенного языка для формирования выходных таблиц.
49. Понятие предопределенной процедуры встроенного языка. Примеры предопределенных процедур и их назначение.
50. Понятие «транзакции». Явное и неявное использование транзакций.
51. Понятие сложных периодических расчетов. Объекты, используемые для реализации расчетной компоненты.
52. Реализация механизма бизнес-процессов. Карта маршрута, точки маршрута.
53. Типы анализа данных.
54. Проведение прогнозов.

55.Форматы файлов обмена.

56.Принципы создания распределенных систем.

57.Методологии разработки прикладных решений в системе 1С:Предприятие.

### **3.2 Задания для промежуточной аттестации**

#### **3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)**

#### **3.2.2. Типовые экзаменационные задачи**

Учебный план и программа дисциплины не предусматривают написание письменных работ