

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 27.02.2026 14:25:54

Уникальный программный ключ:

8c65c591e26b2d8e460927740b1010a71215

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ

Протокол № 1 от 30.01.2024

## Рабочая программа учебной дисциплины "Программирование 1С"

Направление подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки Информационные технологии и бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника Академический бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Новоуральск 2024

<b>Семестр</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Всего</b>
Трудоемкость, ЗЕТ	3	4	7
Трудоемкость, ак. часов	108	144	252
Контактные занятия, в т. ч.:	32	36	108
- лекции	16	18	34
- лабораторные занятия	16	18	34
Самостоятельная работа	76	72	148
Контроль	-	36	36
Форма итогового контроля	Зачет	Экза- мен	

Программу составила  
старший преподаватель кафедры АУ



Тихонова Е.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО .....	4
3 ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ .....	4
4 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5
5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
5.1 Структура курса «Программирование 1С» .....	6
5.2 Содержание лекционных занятий (4-й семестр) – 16 часов .....	7
5.3 Темы лабораторных занятий (4-й семестр) – 16 часов .....	8
5.4 Содержание лекционных занятий (5-й семестр) – 18 часов .....	8
5.5 Темы лабораторных занятий (5-й семестр) – 18 часов .....	10
5.6 Самостоятельная работа – 148 часа .....	10
6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	11
7 СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ.....	12
8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
Приложение 1. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов. ....	16
Приложение 2. Методические указания для студентов по освоению дисциплины.....	17
Приложение 3. Балльно-рейтинговая система оценки.....	18
Приложение 4. Фонд оценочных средств .....	20

## 1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Программирование 1С» состоит в формировании у обучающихся теоретических знаний основ программирования на языке 1С и конструирования информационных систем средствами 1С:Предприятия 8.3 для решения практических задач и практических навыков разработки и модификации конфигурации на платформе 1С:Предприятия 8.3 для автоматизации деятельности предприятия или организации

## 2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению подготовки ВПО 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиля подготовки бакалавров «Автоматизированные системы обработки информации и управления» учебная дисциплина «Программирование 1С» относится к обязательным дисциплинам вариативной части раздела «Б1.В.01».

Дисциплина «Программирование 1С» входит в число дисциплин формирования профессиональных компетенций выпускника и служит опорой для подготовки к его итоговой государственной аттестации.

Дисциплина знакомит с принципами разработки и сопровождения программного обеспечения. Предшествующий уровень образования обучаемого – среднее (полное) общее образование.

## 3 ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Профессиональные компетенции (ПК) в соответствии с задачами и объектами (областями знаний) профессиональной деятельности:

Код и наименование профессиональной компетенции;	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<b>ПК-10.1</b> Способен разрабатывать и тестировать прототип информационной системы в соответствии с требованиями технического задания	<b>З-ПК-10.1</b> Знать: языки программирования и работы с базами данных, основы современных операционных систем, основы современных систем управления базами данных, современные объектно-ориентированные языки программирования, устройство и функционирование современных ИС. <b>У-ПК-10.1</b> Уметь: кодировать на языках программирования, тестировать результаты собственной работы. <b>В-ПК-10.1</b> Владеть: методами разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа в соответствии с трудовым заданием, проведения тестирования.
<b>ПК-10.3</b> Способен создавать программный код в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)	<b>З-ПК-10.3</b> Знать: основы программирования, современные объектно-ориентированные языки программирования, современные структурные языки программирования. <b>У-ПК-10.3</b> Уметь: кодировать на языках программирования, тестировать результаты кодирования.

**В-ПК-10.3** Владеть: методами разработки кода ИС и баз данных ИС, верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС, устранения обнаруженных несоответствий.

#### **4 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цели и задачи воспитания, воспитательный потенциал дисциплин:

<b>Задачи воспитания (код)</b>	<b>Воспитательный потенциал дисциплин</b>
<b>Интеллектуальное воспитание</b> <b>В11</b> Формирование культуры умственного труда	Использование воспитательного потенциала дисциплин гуманитарного, естественнонаучного, общепрофессионального и профессионального модуля для формирования культуры умственного труда посредством вовлечения студентов в учебные исследовательские задания, курсовые работы и др.

## 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Структура курса «Программирование 1С»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **7 зачетных единицы, 252 часа.**

№ п/п	Название темы/раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Текущий контроль (форма*, неделя)	Максимальный балл за раздел	Индикаторы освоения компетенции
		Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа			
<b>4 семестр</b>							
1	Основные объекты метаданных среды «1С: Предприятие 8.3»	16	16	76	ЛР1, ЛР2 ЛР3, ЛР4 ЛР5, ЛР6 КТ1	60	З-ПК-10.1 У-ПК-10.1 В-ПК-10.1 З-ПК-10.3 У-ПК-10.3 В-ПК-10.3
Итого:		16	16	76		60	
Зачет						40	
<b>5 семестр</b>							
2	Основы программирования в «1С: Предприятие 8.3»	18	18	72	ЛР7, ЛР8 ЛР9, ЛР10 ЛР11 ЛР12 КТ2	60	З-ПК-10.1 У-ПК-10.1 В-ПК-10.1 З-ПК-10.3 У-ПК-10.3 В-ПК-10.3
Итого:		18	18	72		60	
Экзамен						40	

\*Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

КТ – контрольное тестирование, ЛР – лабораторная работа

## 5.2 Содержание лекционных занятий (4-й семестр) – 16 часов

Неделя	Раздел курса, № занятия	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Раздел 1 Л1	Быстрая разработка приложений. Создание информационной базы. Автоматическое построение форм. Что такое подсистема. Добавление подсистемы. Панель разделов прикладного решения. Порядок разделов. Назначение картинки подсистемы. Общая картинка в дереве объектов конфигурации.	2
3	Раздел 1 Л2	Что такое справочник. Формы справочника. Простой справочник. Код и наименование справочника. Команда добавления нового элемента. Создание элементов справочника. Справочник с табличной частью. Заполнение табличной части. Иерархический справочник. Создание элементов в иерархическом справочнике. Перенос элементов в другие группы. Справочник с предопределенными элементами.	2
5	Раздел 1 Л3	Что такое документ. Формы документа. Добавление документа. Стандартные реквизиты - Номер и Дата документа. Реквизиты ссылочного типа. Свойство «Значение заполнения» реквизита объекта конфигурации. Проверка заполнения табличной части. Автоматический пересчет суммы в строках документа. Обработчик события. Одна процедура для обработки нескольких событий.	2
7	Раздел 1 Л4	Что такое регистр накопления. Добавление регистра накопления. Движения документа. Команда перехода к движениям в форме документа. Способы работы с коллекцией.	2
9	Раздел 1 Л5	Простой отчет. Что такое отчет. Добавление отчета. Макет. Схема компоновки данных. Набор данных. Текст запроса. Настройки отчета.	2
11	Раздел 1 Л6	Что такое макет. Макет печатной формы. Редактирование макета. Зачем нужен периодический регистр сведений. Что такое регистр сведений.	2
13	Раздел 1 Л7	Добавление периодического регистра сведений. Измерения и ресурсы. Создание записей в регистре сведений. Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры. Вызов функции при выборе номенклатуры и заполнение цены в документе.	2
15	Раздел 1 Л8	Что такое перечисление. Добавление перечисления. Привязка номенклатуры к значениям перечисления «ВидНоменклатуры». Произвольное представление номенклатуры. Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом.	2

### 5.3 Темы лабораторных занятий (4-й семестр) – 16 часов

Неделя	Раздел курса, № занятия	Темы лабораторных занятий Мероприятие по текущему аудиторному контролю знаний	Трудоемкость, час.
4	Раздел 1 ЛР1	Создание информационной базы. Создание и использование объекта конфигурации «Подсистема». Создание и использование ролей пользователей.	2
6	Раздел 1 ЛР2	Создание и использование объекта конфигурации «Справочник».	2
8	Раздел 1 ЛР3	Создание и использование объекта конфигурации «Документ». Создание и использование объекта конфигурации «Регистр накопления». Создание операции проведения документа.	2
10	Раздел 1 ЛР4	Создание и использование объекта конфигурации «Периодический регистр накопления». Операции проведения документа по нескольким регистрам.	2
12-14	Раздел 1 ЛР5	Создание и использование объекта конфигурации «Регистр сведений». Создание макета печатной формы.	4
16-18	Раздел 1 ЛР6, КТ	Создание и использование объекта конфигурации «Отчет». Добавление простого отчета. Макет. Схема компоновки данных. Компьютерное тестирование №1 по теме «Основные объекты среды 1С».	4

### 5.4 Содержание лекционных занятий (5-й семестр) – 18 часов

Неделя	Раздел курса, № занятия	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Раздел 2 Л1	Создание новой информационной базы. Изучение редактора кода. Правила написания программного кода. Структура команд языка программирования 1С. Последовательность выполнения команд в программном коде	2
3	Раздел 2 Л2	Тип данных строка. Тип данных число. Тип данных Дата. Обработка данных. Преобразование данных. Назначение допустимых имён для данных. Настройка свойств конфигурации для ввода данных. Ввод данных от пользователя. Простые и сложные логические выражения в языке 1С. Наименование и обозначение операций сравнения. Понятие истинности и ложности логического выражения.	2
5	Раздел 2 Л3	Комбинирование простых конструкций в языке 1С. Последовательность выполнения операторов в простой условной команде. Структура цикла «Для» в языке 1С. Последовательность выполнения операторов в цикле «Пока»	2

Неделя	Раздел курса, № занятия	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
7	Раздел 2 Л4	Массивы, структуры, функции и процедуры в языке 1С. Определение массива в языке 1С. Заполнение массива данными. Извлечение данных из массива. Определение структуры в языке 1С. Заполнение структуры данными. Извлечение данных из структуры.	2
9	Раздел 2 Л5	Отладка и синтакс-помощник в языке 1С. Понятие отладки машинного кода в 1С. Команды «Отладка» и «Точка останова». Прекращение отладки.	2
11	Раздел 2 Л6	Концепция построения форм. Создание форм. Редактирование форм. Описание редактора формы. Иерархия элементов формы. Свойства формы и ее элементов. Влияние объектов конфигурации на форму. Реквизиты формы. Командный интерфейс формы. Управление видимостью элементов формы. Окно сообщений формы. Примеры конструирования форм.	2
13	Раздел 2 Л7	Структура командного интерфейса. Формирование состава командного интерфейса. Системные команды. Состав разделов. Стандартные команды. Система прав доступа. Система управления пользователями. Автоматическое размещение и видимость команд. Система настройки командного интерфейса. Настройка области системных команд. Настройка командного интерфейса. Необходимые сведения о формах. Команды формы. Способы формирования состава команд формы. Автоматическое формирование состава команд формы. Доступность команд формы для пользователя.	2
15	Раздел 2 Л8	Язык запросов. Общая схема выполнения запросов. Синтаксис текста запросов. Псевдонимы. Примеры использования языка запросов для получения данных из одной таблицы: как получить все данные из таблицы, как расположить полученные записи в нужном порядке). Агрегатные функции языка запросов. Отборы в языке запросов. Как получить данные из табличной части документа в качестве вложенной таблицы. Обход выборки результата запроса, содержащего данные табличной части. Работа с иерархическим справочником в запросе. Операция выбора в запросе.	2
17	Раздел 2 Л9	Способы доступа к данным. Источники данных запросов. Язык запросов. Система компоновки данных. Выбор данных из одной таблицы. Запрос для набора данных. Работа с конструктором запросов.	2

## 5.5 Темы лабораторных занятий (5-й семестр) – 18 часов

Неделя	Раздел курса, № занятия	Темы лабораторных занятий Мероприятие по текущему аудиторному контролю знаний	Трудоемкость, час.
4	Раздел 3 ЛР7	Изучение редактора кода в языке 1С. Простые и сложные логические выражения. Комбинирование простых конструкций в языке 1С	2
6	Раздел 3 ЛР8	Массивы, структуры, функции и процедуры в языке 1С. Отладка и синтакс-помощник в языке 1С	2
8	Раздел 3 ЛР9	Модули. Процедуры обработчики событий документов, форм. Создание форм. Редактирование форм. Описание редактора формы. Иерархия элементов формы. Свойства формы и ее элементов.	4
10-12	Раздел 3 ЛР10	Влияние объектов конфигурации на форму. Реквизиты формы. Командный интерфейс формы. Управление видимостью элементов формы.	4
14-16	Раздел 3 ЛР11	Источники данных запросов. Язык запросов. Система компоновки данных. Выбор данных из одной таблицы. Запрос для набора данных. Работа с конструктором запросов.	4
18	Раздел 3 ЛР12	Примеры использования языка запросов для получения данных из одной таблицы: как получить все данные из таблицы, как расположить полученные записи в нужном порядке). Агрегатные функции языка запросов. Отборы в языке запросов. Компьютерное тестирование №2 по теме «Основы программирования в 1С»	2

## 5.6 Самостоятельная работа – 148 часа

Самостоятельная работа студента по учебной дисциплине регламентируется «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ».

№ п.п	Тема/раздел учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы и ее содержание	Трудоемкость, час
1	Основные объекты метаданных среды «1С: Предприятие 8.3»	Проработка лекционного материала	24
		Подготовка к лабораторным работам	36
		Подготовка к контрольному тесту (КТ1)	16
2	Основы программирования в «1С: Предприятие 8.3»	Проработка лекционного материала	27
		Подготовка к лабораторным работам	30
		Подготовка к контрольному тесту (КТ2)	15

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов приведен в Приложении 1.

Методические указания для студентов по освоению дисциплины приведены в Приложении 2.

## 6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации программы дисциплины «Программирование 1С» используются различные образовательные технологии – во время аудиторных занятий (108 часов) занятия проводятся в форме лекций и лабораторных (практических) занятий.

В процессе изучения дисциплины на лекциях, которые проводятся в специализированной аудитории, используется мультимедийный проектор и заранее подготовленный демонстрационный материал.

В начале каждого семестра все желающие студенты обеспечиваются электронными версиями методических пособий, имеющихся на кафедре, по изучаемому курсу для работы дома.

На сервере кафедры организован каталог со всеми методическими пособиями, разработанными на кафедре, для возможности постоянного студенческого доступа к ним с любого компьютера во время всех видов занятий.

Самостоятельная работа студентов (148 часа) подразумевает проработку лекционного материала с использованием рекомендуемой литературы (методических пособий по курсу) для подготовки к лабораторным и контрольным работам, контрольным тестам и зачету, а также выполнение контрольных домашних заданий и самостоятельное изучение ряда тем. Виды самостоятельной работы и их трудоемкость подробнее описаны в п. 5.6.

Для повышения уровня знаний студентов по курсу «Программирование 1С» в течение семестра организуются консультации преподавателей (согласно графику консультаций кафедры АУ). Во время консультационных занятий:

- проводится объяснение непонятных для студентов разделов теоретического курса;
- разъясняются алгоритмы решения задач индивидуальных домашних заданий;
- принимаются задолженности по тестовым и контрольным работам и т.д.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы студентов приведен в Приложении 1.

Методические указания для студентов по освоению дисциплины приведены в Приложении 2.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, предполагающих активную обратную связь между преподавателем и студентами.

В процессе изучения дисциплины «Программирование 1С» используются интерактивные формы обучения при проведении лабораторных (практических) занятий:

- выступление студентов с докладом по теме для самостоятельного изучения;
- защита домашнего контрольного задания;
- дискуссии;
- презентации.

## 7 СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

В целях повышения эффективности процесса обучения студентов и стимулирования их самостоятельной работы в течение семестра используется система контроля текущей успеваемости и достижения ПР УД, включающая:

- посещение лекций;
- выполнение лабораторных работ;
- выполнение контрольных тестов (программированный экспресс-опрос по теоретическому материалу);
- самостоятельное изучение ряда тем.

Для оценки достижений студента используется балльно-рейтинговая система (Приложение 3).

Для целей промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине (Приложение 4).

Результаты каждого тестового задания оцениваются в баллах, на основании которых выставляется оценка.

Задание, по которому проводится тест, считается зачтенным, если по нему набрано не менее половины от максимального количества баллов.

К экзамену в конце семестра студент допускается, если он сдал все лабораторные работы, выполнил все тестовые задания на положительные оценки, а также сдал все домашние контрольные задания.

На экзамене студенту предлагается выполнить 2 конкретных практических задания на компьютере по различным темам курса.

Итоговая экзаменационная оценка по курсу выводится с учетом балла, полученного на экзамене, и баллов, полученных по указанным выше компонентам аттестации текущей работы студента в семестре. Шкала перевода баллов в традиционную систему оценок представлена в следующей таблице:

Оценка по 5 бальной шкале	Зачет	Сумма баллов по дисциплине	Оценка (ECTS)	Градация
5 (отлично)	Зачтено	90-100	A	Отлично
4 (хорошо)		85-89	B	Очень хорошо
		75-84	C	Хорошо
		70-74	D	Удовлетворительно
3 (удовлетворительно)		65-69	E	Посредственно
	60-64			
2 (неудовлетворительно)	Не зачтено	Ниже 60	F	Неудовлетворительно

## 8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Перечень литературы для освоения дисциплины

1. Радченко М. 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». - М.: ООО "1С-Паблишинг", 2017.
2. Рудаков А. В. Технология разработки программных продуктов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Издательский центр —Академия”, 2017.
3. Хрусталева Е. Ю. 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». - М.: ООО "1С-Паблишинг", 2015.
4. Ажеронок В. А., Островерх А. В., Радченко М.Г., Хрусталева Е. Ю. Разработка управляемого интерфейса. - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2015.
5. Гончаров Д., Хрусталева Е. Ю. Технология интеграции «1С:Предприятия 8.2». - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017.
6. Радченко М.Г., Хрусталева Е. Ю. 1С: Предприятие 8.3. Примеры и типовые приемы. - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2015.
7. Хрусталева Е. Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8». Система компоновки данных. - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2016.
8. Хрусталева Е. Ю. Язык запросов «1С: Предприятия 8». - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2018.

### 8.3 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Электронный адрес ресурса
2) ЭБС «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
4) Образовательная платформа Юрайт	<a href="https://urait.ru/bcode/468952">https://urait.ru/bcode/468952</a>
5) Образовательный портал НИЯУ МИФИ	<a href="https://online.mephi.ru/">https://online.mephi.ru/</a>
6) Научная библиотека НИЯУ МИФИ	<a href="http://library.mephi.ru/">http://library.mephi.ru/</a>
7) Лекторий Teach-in	<a href="https://teach-in.ru/">https://teach-in.ru/</a>
8) Научная библиотека избранных естественно-научных изданий	<a href="https://scask.ru/">https://scask.ru/</a>
Интернет-портал образовательных ресурсов по ИТ	<a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>
ЭБС «Университетская библиотека online»	<a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо:

### **1 Лекционные занятия:**

- аудитория, оборудованная техническими средствами для демонстрации лекций-визуализаций (проектор, экран, компьютер/ноутбук);
- комплект электронных презентаций/слайдов;

### **2 Лабораторные занятия:**

- компьютерный класс;
- пакет Microsoft Office;
- среда «1С: Предприятие»

НТИ НИЯУ МИФИ располагает данными средствами в полном объеме.

Учебная дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами. Ее содержание представлено в локальной сети института и находится в режиме свободного доступа для студентов. Доступ студентов для тренинга по прохождению тестовых заданий и для самостоятельной подготовки осуществляется через компьютеры дисплейного класса (в стандартной комплектации).

В библиотечном фонде представлены необходимые учебные пособия согласно нормативам ФГОС.

Все рекомендуемые методические пособия и материалы по курсу «Программирование 1С», разработанные преподавателями кафедры, имеются в электронном виде, на бумажных носителях, представлены в УМКД. Пособия хранятся на кафедре Автоматизация управления, представлены в электронном читальном зале НТИ НИЯУ МИФИ. Электронные копии пособий также могут индивидуально предоставляться студентам по их запросу на кафедре Автоматизация управления.

Студенты своевременно обеспечиваются индивидуальными вариантами домашних заданий. Варианты заданий имеются в электронном виде и представлены в УМКД (кафедра Автоматизация управления).

Лабораторные работы по курсу осуществляются в компьютерных классах. Задания для выполнения на лабораторных работах представлены в методических пособиях кафедры.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

к рабочей программе по курсу  
«Программирование 1С»  
для ООП ВПО 09.03.01

на 20\_\_\_/20\_\_\_ уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой АУ

на 20\_\_\_/20\_\_\_ уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой АУ

на 20\_\_\_/20\_\_\_ уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой АУ

Программа действительна

на 20\_\_\_/20\_\_\_ уч.год \_\_\_\_\_ (заведующий кафедрой АУ)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.**

№	Литература	Год	Курс	Номер группы	Семестр	Кол-во студентов	Кол-во книг	Коэффициент книго-обеспеченности
<b>Основная литература</b>								
1	<b>Заика А.А.</b> Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс]/ А.А. Заика. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 254 с.: ил.	2016	2	ИТ-24к	4	11	15	1,0
2	<b>Кашаев С. М.</b> 1С: Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах [Текст] /Сергей Кашаев. - Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2014. - 320 с.	2014	2	ИТ-24к	4	11	15	1,0
<b>Дополнительная литература</b>								
1	<b>Скорород С. В.</b> Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3 : учебное пособие : [16+] / С. В. Скорород ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 136 с. : ил.	2019	2	ИТ-24к	4	11	10	1,0

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.**

- стандарт организации СТО НТИ-2-2014. Требования к оформлению текстовой документации;
- методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся НТИ НИЯУ МИФИ.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ.

Таблица 3.1. Распределение баллов текущего рейтинга по видам деятельности студента направления подготовки 09.03.01 при изучении курса "Программирование 1С" (IV семестр)

№ п-п	Вид деятельности	Кол-во	Стоимость (в баллах)		Количество баллов	
			max	min	max	min
1.	Посещение лекций	8	2	-	16	9
2.	Выполнение лабораторных работ по расписанию	6	5	-	30	-
3.	Выполнение лабораторных работ вне расписания (без уважительных причин)	6	-	4	-	24
4.	Контрольное тестирование (автоматизированное) по темам (модулям) курса	1	14	7	14	7
<b>Итого</b>					<b>60</b>	<b>40</b>
5.	Зачет	1	40		40	20
<b>Итого</b>					<b>100</b>	<b>60</b>

Таблица 3.2. Распределение баллов текущего рейтинга по видам деятельности студента направления подготовки 09.03.01 при изучении курса "Программирование 1С" (V семестр)

№ п-п	Вид деятельности	Кол-во	Стоимость (в баллах)		Количество баллов	
			max	min	max	min
1.	Посещение лекций	9	1	-	9	6
2.	Выполнение лабораторных работ по расписанию	6	6	-	36	-
3.	Выполнение лабораторных работ вне расписания (без уважительных причин)	6	-	4	-	24
4.	Контрольное тестирование (автоматизированное) по темам (модулям) курса	1	15	10	15	10
<b>Итого</b>					<b>60</b>	<b>40</b>
5.	Экзамен	1	40		40	20
<b>Итого</b>					<b>100</b>	<b>60</b>

Таблица 3.3. Распределение баллов текущего рейтинга по разделам при изучении курса "Программирование 1С" студентами направления подготовки 09.03.01

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Аттестация раздела (форма*, неделя)	Максимальный балл за раздел
		Лекции	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа		
<b>1 семестр</b>						
1	Основные объекты метаданных среды «1С: Предприятие 8.3»	16	16	76	ЛР1, ЛР2 ЛР3, ЛР4 ЛР5, ЛР6 КТ1	60
Зачет						40
Итог						100
<b>2 семестр</b>						
3	Основы программирования в «1С: Предприятие 8.3»	18	18	72	ЛР7, ЛР8 ЛР9, ЛР10, ЛР11, ЛР12 КТ2	60
Экзамен						40
Итог						100

\*Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

КТ – контрольное тестирование, ЛР – лабораторная работа

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в таблице:

№ п.п.	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Результаты освоения ООП		Виды аттестации		Наименование оценочного средства
		Код контролируемой компетенции	Индикаторы освоения компетенции	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
1	Основные объекты метаданных среды «1С: Предприятие 8.3»	ПК-10.1 ПК-10.3	3-ПК-10.1 У-ПК-10.1 В-ПК-10.1	ЛР1, ЛР2 ЛР3, ЛР4 ЛР5, ЛР6 КТ1	По итогам текущего контроля	Лабораторная работа 1-6 Контрольное тестирование 1
2	Основы программирования в «1С: Предприятие 8.3»		3-ПК-10.3 У-ПК-10.3 В-ПК-10.3	ЛР7, ЛР8 ЛР9, ЛР10 ЛР11 ЛР12 КТ1	По итогам текущего контроля	Лабораторная работа 7-12 Контрольное тестирование 2

### Примерные вопросы компьютерных тестов

**? . Какая часть не входит в 1С?**

- a) Конфигуратор
- b) Платформа
- c) Справочники
- d) Отладчики

**? . С помощью какой кнопки можно создать новую информационную базу?**

- a) Создать
- b) Добавить
- c) Конфигуратор
- d) Настройка

**? . Что не входит в дерево объектов конфигурации?**

- a) Общие
- b) Отчеты
- c) нет верного варианта ответа
- d) Обработки

**? . Сколько способов создания нового объекта конфигурации рассмотрено в первой лабораторной работе?**

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 1

**? . Палитра свойств служит для...?**

- a) Создания новых свойств объекта
- b) Редактирования свойств объекта

- c) Удаления свойств объекта
- d) Изменения конфигурации

**? Из каких основных частей состоит система?**

- a) Конфигуратор
- b) Платформа
- c) Отладчик
- d) Конфигуратор+Платформа

**? Сколько подсистем будет в нашей информационной базе?**

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) ни одной

**? Какое свойство есть у любого объекта конфигурации?**

- a) Синоним
- b) Название
- c) Функции
- d) Длина строки

**? Что такое подсистемы?**

- a) Подсистемы - это основные элементы для построения интерфейса 1С:Предприятия
- b) Подсистемы - это основные элементы для построения конфигурации 1С:Предприятия
- c) Подсистемы - это основные элементы для построения платформы 1С:Предприятия
- d) Подсистемы - это основные элементы для построения информационной базы 1С:Предприятия

**? Для чего предназначен объект конфигурации Справочник?**

- a) Для работы со структурами данных
- b) Для работы с таблицами данных
- c) Для работы со списками данных
- d) Для редактирования справочников

**? Иерархические справочники нужны для...**

- a) удобства использования
- b) вообще не нужны
- c) быстрого действия системы
- d) нет верных вариантов

**? Какие основные формы существуют у справочника?**

- a) Форма элемента
- b) Форма списка
- c) первые два варианта верны
- d) у него нет форм

**? Чем с точки зрения конфигурации отличаются обычные элементы справочника от предопределенных элементов?**

- a) Предопределенные элементы изменчивы
- b) Обычные элементы «непостоянны»
- c) Предопределенные элементы редактируются пользователем
- d) Обычные элементы задаются в конфигурации

**? Чтобы создать объект конфигурации Справочник выделим в дереве объектов конфигурации ветвь Справочники и нажмем кнопку ...**

- a) "Сохранить"
- b) " Удалить"
- c) "Копировать"
- d) "Добавить"

**? . Какими обязательными реквизитами обладает документ?**

- a) Дата и Номер
- b) Длина кода
- c) Дата
- d) Видимость

**? . Что означает проведение документа?**

- a) Событие повлияло на состояние учета
- b) Событие повлияло на состояние конфигурации
- c) Событие повлияло на документ
- d) Событие не повлияло на состояние справочника

**? . Чтобы создать форму документа, нажмем кнопку открытия со значком лупы в поле ввода или кнопку ..... над списком форм. (Вставьте недостающее слово)**

- a) Копировать
- b) Вставить
- c) Добавить
- d) Нет верных вариантов

**? . Какие основные формы документа существуют?**

- a) Списки запросов
- b) Справочники
- c) Документы и Выбор документа
- d) Таблицы

**? . Напишите здесь вопрос с коротким ответом в открытой форме**

- a) Объекты, которые могут образовывать новые документы
- b) Объекты, которые могут образовывать новые типы данных
- c) Объекты, которые могут создавать новые документы
- d) Объекты, которые могут создавать новые справочники

**? . Как правило, термин объект употребляется в одном из контекстов:**

- a) Запрос
- b) Документ
- c) Конфигурация
- d) Форма

**? . Какие виды модулей применяются в 1С:Предприятие?**

- a) Модули конфигурации
- b) Модули управляемого приложения и Модули форм
- c) нет верного ответа
- d) Модули запросов

**? . Инструмент, созданный для помощи разработчику, содержащий описание всех программных объектов, которые использует система, их методов, свойств, событий и пр. – это**

- a) Учитель
- b) Синтакс-курсант

- c) Синтакс-помощник
- d) Нет верных вариантов

**? . Как называется связь модуля с остальной частью конфигурации?**

- a) Управление модулем
- b) Правила модуля
- c) Синтаксис модуля
- d) Контекст модуля

**? . Какой вариант работы рассчитан на персональную работу одного пользователя или работу небольшого количества пользователей в локальной сети?**

- a) файловый
- b) объектный
- c) папочный
- d) серверный

**? . Для чего предназначен объект конфигурации Регистр накопления?**

- a) Для накопления данных
- b) Для описания структуры накопления данных
- c) Для обработки данных
- d) Для описания изменения регистров

**? . Что такое регистратор?**

- a) Объект информационной базы
- b) Программный инструмент
- c) Объект документа
- d) Объект конфигурации

**? . Записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом – это**

- a) Строки
- b) Отчеты
- c) Движение документа
- d) Нет верных вариантов

**? . Чтобы создать новый регистр накопления выделим в дереве объектов конфигурации ветвь Регистры накопления и нажмем кнопку .... в командной панели окна конфигурации. (Вставьте недостающее слово)**

- a) Добавить
- b) Удалить
- c) Вырезать
- d) Импортировать

**? . Что представляет собой коллекция?**

- a) Набор команд
- b) Совокупность объектов
- c) Набор инструкций
- d) Совокупность таблиц

**? . Объект конфигурации ..... предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные.**

- a) таблица
- b) запрос

- c) справочник
- d) отчет

**? Как создать отчет с помощью конструктора схемы компоновки данных?**

- a) Отчеты->Создать
- b) Отчеты->Новый отчет
- c) Отчеты->Добавить
- d) Отчеты->Конструктор

**? Инструмент, созданный для помощи разработчику, позволяющий визуально конструировать запрос?**

- a) Конструктор запроса
- b) Визуальный конструктор
- c) Репитор
- d) Транспондер

**? Это поле представляет собой текстовый редактор, в котором можно вручную отредактировать существующий запрос**

- a) Запрос
- b) Блокнот
- c) Адрес
- d) Таблица

**? Как можно добавить в отчет новую группировку?**

- a) Кнопка Добавить
- b) Кнопка F1
- c) Кнопка Добавить или Кнопка Ins
- d) Кнопка F5

**? Объект конфигурации ..... предназначен для хранения различных форм представления данных, различных данных/ которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации или всему прикладному решению в целом.**

- a) Макет
- b) Отчет
- c) Запрос
- d) Данные

**? Инструмент, который берет на себя большинство рутинной работы по созданию макета.**

- a) Конструктор печати
- b) Конструктор запроса
- c) нет верного ответа
- d) Конструктор ответа

**? Команда для создания макета с помощью конструктора печати**

- a) Запросить
- b) Выполнить
- c) Печать
- d) Прервать

**? Как изменить табличный документ?**

- a) Таблица->Имя->Изменить...
- b) Таблица->Имя->Назначить имена...
- c) Таблица->Имена->Изменить имена...
- d) Таблица->Имена->Назначить имя...

**? .... представляет собой текстовую строку, в определенные места которой будут вставлены значения параметров.**

- a) Шаблон
- b) Таблица
- c) Объект
- d) Растр

**? Для чего предназначен объект конфигурации Регистр сведений?**

- a) Для описания структуры обработки данных в разрезе одного измерения
- b) Для описания структуры представления данных в разрезе одного измерения
- c) Для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений
- d) Для описания структуры накопления данных в разрезе нескольких измерений

**? Какой особенностью обладает объект конфигурации Регистр сведений?**

- a) Хранить данные любого формата
- b) Хранить данные без привязки ко времени
- c) Хранить данные без привязки к объекту
- d) Хранить данные с привязкой ко времени

**? В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления?**

- a) Регистр сведений может хранить любые данные
- b) Регистр накопления может хранить любые данные
- c) Регистр сведений может хранить данные без привязки к объекту
- d) Регистр накоплений может хранить данные без привязки к объекту

**? Регистр сведений, который может хранить не только актуальные значения данных, но и историю их изменения во времени –**

- a) Периодический регистр сведений
- b) Макет
- c) Отчет
- d) Объект

**? Какие поля определяют ключ уникальности регистра накопления?**

- a) Дата и период
- b) Видимость
- c) Период
- d) объект

**? Объект конфигурации Перечисление предназначен для .... структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.**

- a) Описания
- b) Структуризации
- c) Объектизации
- d) Формализации

**? Особенность перечисления:**

- a) Значения перечисления «обезличены» для конфигурации
- b) Значения перечисления не «обезличены» для конфигурации
- c) Значения перечисления постоянны для конфигурации
- d) Значения перечисления изменчивы для конфигурации

**? Может ли пользователь изменять перечисления, удалять или добавлять новые?**

- a) Нет
- b) Да
- c) Может только удалять
- d) Может только изменять

**? Как создать новое перечисление?**

- a) Закладка Данные->+
- b) Закладка Перечисления->+
- c) Закладка Создать->Перечисление
- d) Закладка Конструктор->Перечисление

**? Какие изменения были внесены в документ Оказание услуги №1?**

- a) Изменение услуги
- b) Добавление новой услуги или материала для услуги
- c) Добавление новой услуги
- d) Изменение материала услуги

**? Для того, чтобы документы создали новые записи в регистрах в соответствии с алгоритмом проведения, может понадобиться:**

- a) Перепроведение документа
- b) Проведение документа по одному регистру
- c) Перепроведение документа по нескольким регистрам
- d) Проведение документа по нескольким регистрам

**? Какой регистр накопления будет использоваться для хранения данных об общей стоимости тех или иных материалов?**

- a) СтоимостьМатериалов
- b) СтоимостьМакета
- c) ТаможеннаяСтоимость
- d) ИтоговаяСтоимость

**? Для какого регистра нужно установить свойство «Видимость»?**

- a) СтоимостьМатериалов
- b) ТаможеннаяСтоимость
- c) УчетМатериалов
- d) ИтоговаяСтоимость

**? Редактирование командного интерфейса формы документа необходимо для того, чтобы в панели навигации формы иметь возможность переходить к списку записей регистра**

- a) СтоимостьМатериалов
- b) УчетМатериалов
- c) ИтоговаяСтоимость
- d) ТабличнаяЧасть

**? Какую команду необходимо выполнить, чтобы провести одновременно все приходные накладные?**

- a) Все действия->Накладные
- b) Все действия->Провести
- c) Провести->Провести одновременно
- d) Провести->Провести все

**? Какие виды регистров накопления используются в 1С:Предприятие?**

- a) регистры материалов
- b) регистры оборотов

- c) регистры оборотов и регистры остатков
- d) регистры объектов

**? В чем отличие между регистром накопления остатков и оборотным регистром накопления?**

- a) Регистр остатков накапливает остатки
- b) Оборотный регистр накапливает только обороты
- c) Регистр остатков накапливает реквизиты
- d) Оборотный регистр не накапливает остатки

**? Какие данные можно назначить в качестве измерений оборотного регистра накопления?**

- a) Любые
- b) Только табличную часть
- c) Только растр
- d) Только информацию об атрибутах

**? По реквизитам регистра ресурсы могут:**

- a) Только приходоваться
- b) Приходоваться и расходоваться
- c) Только расходоваться
- d) Только приходоваться или только расходоваться

**? Для какого регистра накопления нужно установить свойство «Видимость»?**

- a) Продажи
- b) Счета
- c) Доходы
- d) Справочник

**? Какой способ доступа к данным система 1С Предприятие 8 использует только для чтения?**

- a) Объектный способ
- b) Табличный способ
- c) Направленный способ
- d) Разнонаправленный способ

**? Объектная техника обеспечивает ...**

- a) Сохранение данных
- b) Структурирование
- c) Вызов необходимых процедур
- d) Кеширование объектов

**? Какое поле не выводится в первом отчете?**

- a) Документ
- b) Мастер
- c) Сотрудник
- d) Клиент

**? Какую кнопку нужно нажать для просмотра отчета, содержащего реестр документов Оказание услуги?**

- a) Создать
- b) Показать
- c) Отчет
- d) Сформировать

**? Какое из утверждений неверно?**

- a) Табличная техника предназначена для сортировки информации из базы данных
- b) Объектный способ доступа к данным реализован посредством использования объектов встроенного языка
- c) Табличный доступ к данным в 1С: Предприятии 8 реализован с помощью запросов к базе данных, которые составляются на языке объектно-ориентированного программирования
- d) Объектный способ доступа к данным предназначен для чтения данных

**? Какой объект встроенного языка используется для работы с запросами?**

- a) Выборка
- b) Отчет
- c) Запрос
- d) Таблица

**? В ходе выполнения практической части работы на закладке Объединения/Псевдонимы в качестве псевдонима представления элемента справочника мы указали ...**

- a) Выручка
- b) Услуга
- c) Все поля
- d) Ресурс

**? Под ними в системе компоновки данных подразумеваются поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку. Речь идет о ...**

- a) Запросах
- b) Параметрах
- c) Ресурсах
- d) Отчетах

**? Какой период указан по умолчанию при формировании отчета "Рейтинг услуг"?**

- a) С начала года до текущего дня
- b) С начала месяца до текущего дня
- c) С начала недели до текущего дня
- d) С начала использования до текущего дня

**? Какой из режимов редактирования доступен в пользовательских настройках?**

- a) Медленный доступ
- b) Ускоренный доступ
- c) Стандартный доступ
- d) Обычный доступ

**? Какими таблицами оперирует язык запросов?**

- a) Реляционные таблицы
- b) Реальные таблицы
- c) Структурные таблицы
- d) Семантические таблицы

**? Информация каких типов данных представлена в объектных таблицах?**

- a) Двоичных
- b) Текстовых
- c) Ссылочных
- d) Числовых

**? Сколько позволяющих управлять оформлением областей имеет диаграмма?**

- a) Две
- b) Четыре

- c) Три
- d) Неограниченное количество

**? . Какое поле не использовалось при создании отчета?**

- a) ПродажиОбороты.Мастер
- b) ПродажиОбороты.Клиент
- c) ПродажиОбороты.ВыручкаОборот
- d) ПродажиОбороты.Сотрудник

**? . Какой вариант настроек создает по умолчанию система компоновки данных при создании настроек отчета в первый раз?**

- a) Стандартный
- b) Первый
- c) Основной
- d) Новый

**? . Какая часть не входит в текст запроса?**

- a) Описание запроса
- b) Описание итогов
- c) Объединение запросов
- d) Сортировка запросов

**? . Какая часть запроса обязательна?**

- a) Описание итогов
- b) Поля выборки
- c) Описание запроса
- d) Описание ресурсов

**? . Объект встроенного языка Запрос предназначен для**

- a) Работы с запросами
- b) Работы с удаленными данными
- c) Удаления таблиц
- d) Создания отчета

**? . Что выбрано в качестве источника данных для запроса для набора данных?**

- a) Справочник
- b) Номенклатура
- c) Таблицы
- d) Услуги

**? . Какого типа иерархий для группировок отчета не существует?**

- a) Без иерархии
- b) Иерархия
- c) Все иерархии
- d) Только иерархия

**? .Этот способ доступа к данным реализован посредством использования объектов встроенного языка.**

- a) Объектный способ
- b) Ориентированный способ
- c) Направленный способ
- d) Разнонаправленный способ

**? Алгоритм, по которому данные будут выбраны из исходных таблиц запроса, описывается на специальном языке – языке**

- a) Запросов
- b) Табулирования
- c) Pascal
- d) Отчетности

**? Объект встроенного языка Запрос предназначен для**

- a) Работы с запросами
- b) Работы с удаленными данными
- c) Удаления таблиц
- d) Создания отчета

**? Система ..... данных предназначена для создания произвольных отчетов в системе 1С:Предприятие и состоит из нескольких частей.**

- a) резервирования
- b) распиновки
- c) документирования
- d) компоновки

**? Для чего предназначены настройки компоновки данных?**

- a) Объекты, которые могут образовывать новые документы
- b) Объекты, которые могут образовывать новые типы данных
- c) Объекты, которые могут создавать новые документы
- d) Объекты, которые могут создавать новые справочники

**? Под .... в системе компоновки данных подразумеваются поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку.**

- a) объектами
- b) ресурсами
- c) данными
- d) файлами

**? Существуют следующие типы иерархии для группировок отчета:**

- a) Без иерархии
- b) Без иерархии, Только иерархия, Нет иерархии
- c) Без иерархии, Иерархия, Только иерархия
- d) Только иерархия, Нет иерархии

**? Какой отчет будет показывать в графическом виде, каков доход от оказания услуг каждому из клиентов за все время работы предприятия?**

- a) Рейтинг продавцов
- b) Рейтинг возможных заказчиков
- c) Рейтинг клиентов
- d) Рейтинг поставщиков

**? Дополнительные поля схемы компоновки данных, значения которых будут вычисляться по некоторой формуле – это**

- a) Невычисляемые поля
- b) Объектные поля
- c) Табличное поле
- d) Вычисляемые поля

**? Таблицы, которые являются результатом запроса, который система формирует в момент выполнения соответствующего участка кода –**

- a) Виртуальная реальность
- b) Запросная таблица
- c) Листинг
- d) Виртуальные таблицы

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Платформа и конфигурация 1С, определения описание, сравнение.
2. Информационная база и конфигурация, определения описание, сравнение.
3. Объект Константа, определение, описание, варианты решений.
4. Объект конфигурации Справочник, определение, назначение, состав, варианты решений.
5. Объект конфигурации Документ, определение, описание, варианты решений.
6. Объект конфигурации Перечисления, определение, описание назначения и вариантов применения.
7. Объект конфигурации Отчет, определение, описание, варианты решений.
8. Объект конфигурации Регистр сведений, определение, описание, варианты решений.
9. Объект конфигурации Регистр накоплений, определение, описание, варианты решений.
10. Объект конфигурации Регистр бухгалтерии, определение, описание, варианты решений.
11. Объект конфигурации Регистр расчета, определение, описание, варианты решений.
12. Объект конфигурации Регистр расчета, определение, описание, варианты решений.
13. Объект конфигурации План видов характеристик, определение, описание, варианты решений.
14. Объект конфигурации План видов расчета, определение, описание, варианты решений.
15. Объект Форма, определение, описание, варианты решений.
16. Объект подсистема, определение, описание назначения и вариантов применения.
17. Объект Роли, определение, описание назначения и вариантов применения.
18. Объект Регламентные задания, определение, описание назначения и вариантов применения.
19. Объект Функциональные опции, определение, описание назначения и вариантов применения.
20. Объект Макеты: определение, описание назначения и вариантов применения.
21. Структура команд языка программирования 1С
22. Типы данных в языке 1С
23. Назначение допустимых имён для переменных
24. Понятие логического типа данных
25. Определение простого логического выражения
26. Правила работы логических операций И, ИЛИ, НЕ
27. Понятие простой условной команды
27. Структура циклов «Для» и «Пока» в языке 1С
29. Последовательность выполнения операторов в циклах «Для» и «Пока»
30. Понятие вложенности циклов в языке 1С
31. Определение массива и структуры данных
32. Понятие процедуры и функции в языке 1С
33. Формирование и вызов процедуры
34. Формирование и вызов функции
35. Отладка машинного кода
36. Команды «Отладка» — «Начать отладку»

37.Определение Синтакс-помощника

38.Цель использования Синтакс-помощника

### **Задачи к экзамену**

1. Создание информационной базы по ремонту автомобилей в 1С : Предприятия 8.3.
2. Создание информационной базы для магазина электроники в 1С : Предприятия 8.3.
3. Создание информационной базы для малого предприятия в 1С : Предприятия 8.3.
4. Создание информационной базы для магазина спортивной одежды в 1С : Предприятия 8.3.
5. Создание информационной базы для детского дома в 1С : Предприятия 8.3.
6. Создание информационной базы для магазина компьютерных комплектующих в 1С : Предприятия 8.3.
7. Создание информационной базы «Гид Кавказа» в 1С : Предприятия 8.3.
8. Создание информационной базы для управления запасами в 1С : Предприятия 8.3.
9. Создание информационной базы для супермаркета в 1С : Предприятия 8.3.
10. Создание информационной базы для магазина аптеки в 1С : Предприятия 8.3.
11. Создание информационной базы для магазина сантехники в 1С : Предприятия 8.3.
12. Создание информационной базы для торгового предприятия в 1С : Предприятия 8.3.
13. Создание информационной базы для оптового склада в 1С : Предприятия 8.3.
14. Создание информационной базы для магазина канцелярских товаров в 1С : Предприятия 8.3.
15. Создание информационной базы для строительной фирмы в 1С : Предприятия 8.3.
16. Создание информационной базы для детского сада в 1С : Предприятия 8.3.
17. Создание информационной базы для продажи кондитерских изделий в 1С : Предприятия 8.3.
18. Создание информационной базы для кинотеатра в 1С : Предприятия 8.3.
19. Создание информационной базы для поставки материалов в 1С : Предприятия 8.3.
20. Создание информационной базы для продажи билетов на самолет в 1С : Предприятия 8.3.
21. Создание информационной базы для оплаты интернет-услуг в 1С : Предприятия 8.3.
22. Создание информационной базы для сервисного центра по ремонту компьютерной техники в 1С : Предприятия 8.3.
23. Создание информационной базы для риэлторской фирмы в 1С : Предприятия 8.3.
24. Создание информационной базы для работников регистратуры поликлиники в 1С : Предприятия 8.3.