

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Силин Яков Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.09.2025 11:02:50  
Уникальный программный идентификатор  
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

09.12.2025 г.  
протокол № 12  
И.о. зав. кафедрой Кольева Н.С.

**Утверждена**  
Советом по учебно-методическим  
вопросам и качеству образования

16 декабря 2025 г.

протокол № 4

Председатель  Карх Д.А.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Разработка информационных систем и баз данных
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль	Программное обеспечение автоматизированных систем
Форма обучения	заочная
Год набора	2026
Разработана:	
Ст. преподаватель	Панова М.В.
Профессор, д.э.н.	
Сурнина Н.М.	

Екатеринбург  
2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП</b>	<b>3</b>
<b>5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b>	<b>4</b>
<b>6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b>	<b>9</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>11</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>12</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования- бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ
---------	---

### 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – дать студентам знания об проектировании и разработки информационных систем и баз данных с целью использования результатов анализа для принятия решения, сформировать навыки применения информационно-программного инструментария для анализа и обработки данных и проектирования и разработки информационных систем для обработки информации

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация	Часов					3. е.
	Всего за семестр	Контактная работа (поуч. зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Лабораторные		
Семестр 9						
Экзамен, Контрольная работа	144	20	8	12	115	4

### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
проектный	
ПК-3 Проектирование компьютерного программного обеспечения	ИД-1.ПК-3 Знать: Принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; Методы и средства ИД-2.ПК-3 Уметь: Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; Применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных,



Семестр 9		135					
Тема 1.	Общие принципы работы в программном комплексе 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)	28	2	2		24	
Тема 2.	Объекты системы 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)	30	2	2		26	
Тема 3.	Основной функционал и механизмы платформы 1С: Предприятие. Конфигурирование «1С:Предприятие 8.3» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)	34	2	2		30	
Тема 4.	Встроенный язык программирования 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)	43	2	6		35	

## 6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного сред	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Темы 1-2	Тест (приложение 4)	Тест состоит из 15-ти вопросов закрытого типа и 30 вопросов открытого типа	10 баллов
Темы 3-4	Тест (приложение 4)	Тест состоит из 10 вопросов закрытого типа и 30 открытого	10 баллов
Темы 1-4	Практическая работа (приложение 4)	Работа содержит 5 практических задания	10 баллов
Промежуточная аттестация (Приложение 5)			
9 семестр (Эк)	Билет к экзамену	Билет состоит из 2 теоретических вопросов и 1 практического задания.	Теоретический вопрос - 30 баллов Практическое задание - 70 баллов

## ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течение семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущего контроля, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончании дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончании формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов.  Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответаи т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Содержание лекций

<p>Тема 1. Общие принципы работы в программном комплексе 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)  Основные особенности программного комплекса  «1С:Предприятие». Основные понятия системы «1С:Предприятие 8»  Функционирование системы  Основные принципы работы в программном комплексе</p>
<p>Тема 2. Объекты системы 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)  Объекты и структура программного комплекса.  Прикладные и подчиненные объекты  системы, их классификация и назначение.</p>
<p>Тема 3. Основной функционал и механизмы платформы 1С: Предприятие.  Конфигурирование «1С:Предприятие 8.3» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)  Справочники. Реквизиты и ссылочный тип данных. Виды справочников. Табличные  части. Предопределенные элементы. Документы. Интерфейсные свойства и дополнительные  реквизиты. Регистры сведений и накоплений. Проведение документов. Запросы. Формирование  отчетов.</p>
<p>Тема 4. Встроенный язык программирования 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)  Конструкции и ключевые слова ЯВУ 1С. Объектная модель. Модули. Сервисные функции платформы.  Внешняя обработка. Формы. Отладчик</p>

## 7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

<p>Тема 2. Объекты системы 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)</p> <p>Оформление в 1С расчетов с организациями. Работа со счетами-фактурами. Книги продаж и покупок.  Построение налоговых отчетов.</p>
<p>Тема 3. Основной функционал и механизмы платформы 1С: Предприятие.  Конфигурирование «1С:Предприятие 8.3» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)</p> <p>Создание информационной базы. Добавление подсистем. Добавление простых справочников и  с добавлением табличной части. Перечислений. Разработка документов.</p>
<p>Тема 4. Встроенный язык программирования 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)</p> <p>Разработка запросов. Добавление модулей. Создание форм. Отладка информационной базы</p>

## 7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 2. Объекты системы 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных источников. Выполнение самостоятельной работы по теме

Тема 3. Основной функционал и механизмы платформы 1С: Предприятие. Конфигурирование «1С:Предприятие 8.3» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных источников. Выполнение самостоятельной работы по теме

Тема 4. Встроенный язык программирования 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Изучение понятийного аппарата темы, лекционного материала, глав рекомендованных учебников и дополнительных источников. Выполнение самостоятельной работы по теме

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

Приложение 1.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену

Приложение 2.

7.3.3. Перечень курсовых работ

Не предусмотрено.

7.4. Электронное портфолио обучающегося

Размещается контрольная работа

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы

Приложение 6

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы

Не предусмотрено.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### ***По заявлению студента***

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

### Основная литература:

2. Селищев Н.В. 1С: Бухгалтерия предприятия 8.2 [Электронный ресурс]: Практическое пособие. - Москва: КноРус, 2023. - 385 с. - Режим доступа: <https://book.ru/book/947673>

3. Дадян Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Вузовский учебник, 2024. - 417 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2103195>

4. Дадян Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2026. - 417 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/2212458>

5. Нестеров С. А. Базы данных [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 258 - Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/560753>

### Дополнительная литература:

2. Нечехина Н. С., Черненко А. Ф., Калицкая В. В. Бухгалтерский учет и экономический анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 190 - Режим доступа: <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490914.pdf>

3. Скороходова Н. И. Налоги и налогообложение. Курс лекций. Лекция 1. Налогообложение доходов имущества. Экономическая природа налогообложения [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б.и.], 2020. - 1 - Режим доступа: <http://lib.wbstatic.usue.ru/202009/275.mp4>

4. Шубина Е. В. Работаем в 1С: Предприятие 7.7: настройка, эксплуатация, конфигурирование и программирование : учебное пособие. - Москва: Дашков и К°, 2014. - 447

5. Дадян Э.Г. Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие" [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 305 - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1761676>

6. Нуралиев С. Г. Архитектура "1С: Предприятия" как продукт инженерной мысли: производственно-практическое издание. - Москва: [Фирма "1С"], 2009. - 28

7. Голубева О. Л. 1С: Бухгалтерия [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 158 - Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/496860>

8. Дадян Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие» [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Вузовский учебник, 2022. - 417 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1862386>

9. Кислицын Е. В., Панова М. В., Городничев В. В., Бутко Г. П. Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Екатеринбург: УрГЭУ, 2021. - 201 - Режим доступа: <http://lib.wbstatic.usue.ru/resource/limit/ump/22/p494209.pdf>

10. Селищев Н.В. 1С:Бухгалтерия предприятия 8.2 [Электронный ресурс]:Практическое пособие. - Москва: КноРус, 2020. - 385 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/937749>

11. Ларина, Т. Б. Администрирование сетей. Логическая организация и конфигурирование[Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Российский университет транспорта (МИИТ),2017. - 172 с. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/116019>

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Astra Linux Common Edition. Договор №0417-ПО/2019 от 08.05.2019, Акт №Sk000343 от 24.05.2019 и Контракт № 35-У/2018 от 13.06.2018, Акт № УТ213 от 17.12.2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Платформа 1С: Предприятие. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

Конфигурация 1С:Бухгалтерия 8. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

Конфигурация 1С:Предприятие 8. Управление торговлей. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

Конфигурация 1С:Зарплата и Управление Персоналом 8. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

Конфигурация 1С:Предприятие 8. ERP. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

Конфигурация 1С: Управление небольшой фирмой. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1С:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).

### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Справочно-правовая система Консультант+. Договор № 143/223-У/2025 от 02.12.2025 Срок действия лицензии до 31.12.2026

Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока

**Интернет-университет информационных технологий [Электронный ресурс] // Режим доступа:**

<http://www.intuit.ru/>

**Онлайн-уроки по использованию прикладных программ [Электронный ресурс]**

<https://school.kontur.ru/discipline-academy>

## **11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием спецоборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

### 7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену

1. В чем суть свойства “Проверка заполнения” регистров?
2. Перечислите пять основных типов языка в 1С
3. Приведите пример использования примитивного типа Число.
4. Приведите пример использования примитивного типа Строка.
5. Что представляет собой программа «1С: Предприятие 8.x»?
6. Создание новой информационной базы.
7. Основные объекты конфигурации.
8. Режимы запуска 1С:Предприятие 8.x.
9. Варианты работы системы.
10. Журнал регистрации работы пользователей.
11. Константы – назначение, создание, возможные типы значений.
12. Справочники. Назначение объекта типа «Справочник». Структура справочника.
13. Приведите пример использования примитивного типа Дата.
14. Приведите пример использования примитивного типа Null.
15. Приведите пример использования примитивного типа Булево.
16. Приведите пример использования примитивного типа Неопределенно и Тип.
17. Назовите виды циклов в 1С. Приведите примеры.
18. Чем отличается функция от процедуры в 1С
19. 1С: Конфигурирование. Документ. Составные компоненты объекта «Документ». Журналы документов в системе бухгалтерского учета.
20. Отчеты и обработки, их назначение в системе. Регистры накопления. Создание нового объекта в конфигурации.
21. Пользовательский интерфейс. Конструктор меню. Стиль в 1С: Предприятие.
22. Типы данных. Типы переменных в 1С: Предприятие 8.x. Операторы в 1С: Предприятие 8.x.
23. Виды программных модулей. Структура программного модуля. Работа с объектом типа Список.
24. Работа с таблицей. Работа с текстом. Запуск внешних приложений.
25. Создание запроса. Обработка результатов запроса. Атрибуты счета. Атрибуты операции.
26. Функции работы с итогами. Выполнение запроса
27. Аппаратно-техническое обеспечение. Рабочие станции пользователей, сервер хранилища данных
28. Аппаратно-техническое обеспечение. Сервер оперативных баз данных, файловый сервер.
29. Аппаратно-техническое обеспечение. Сервер приложений, веб-сервер.
30. Аппаратно-техническое обеспечение. Сервер доступа, сервер сетевого управления, почтовый сервер.



Унифицированная форма №31  
Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 601

Код документа: 0310001  
Форма по ОКД по ОКТО

ПРИХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР

Кассир	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)
Дебет	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)

Принято от: \_\_\_\_\_  
Основание: \_\_\_\_\_  
Сумма: \_\_\_\_\_  
В том числе: \_\_\_\_\_  
Присвоение: \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер: \_\_\_\_\_  
Получивший кассир: \_\_\_\_\_

Унифицированная форма №32  
Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 601

Код документа: 0310002  
Форма по ОКД по ОКТО

КВИТАНЦИЯ  
к приходному кассовому ордеру

Принято от: \_\_\_\_\_  
Основание: \_\_\_\_\_  
Сумма: \_\_\_\_\_  
В том числе: \_\_\_\_\_  
Присвоение: \_\_\_\_\_  
М.П. (главного бухгалтера): \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер: \_\_\_\_\_  
Кассир: \_\_\_\_\_

Унифицированная форма №32  
Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 601

Код документа: 0310002  
Форма по ОКД по ОКТО

РАСХОДНЫЙ КАССОВЫЙ ОРДЕР

Кассир	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)	Исполнитель (подпись)
Дебет	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)	наименование организации (полное наименование)

Выдана: \_\_\_\_\_  
Основание: \_\_\_\_\_  
Сумма: \_\_\_\_\_  
В том числе: \_\_\_\_\_  
Присвоение: \_\_\_\_\_  
Главный бухгалтер: \_\_\_\_\_  
Кассир: \_\_\_\_\_

## Форма отчета

Номер документа	От кого получено или кому выдано	Приход, руб. коп.	Расход, руб. коп.
<b>Итого за день</b>			
<b>Остаток на конец дня</b>			<b>X</b>

Задание 3. Разработать конфигурацию «учет денежных средств на расчетном счете» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Справочники: Организации (код, наименование, город), Города (код, наименование), Банк (Код, Наименование, БИК), Должности (код, наименование).

Документы: Платежное поручение, Платежное требование

Отчет о движении денежных средств за период

Поступ. в банк плат. \_\_\_\_\_ Списание со сч. плат. \_\_\_\_\_

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Вид платежа \_\_\_\_\_

Сумма прописью \_\_\_\_\_

ИНН	КПП	Сумма
		Сч. № _____
Платежатель:		БИК _____
		Сч. № _____
Банк-плательщик:		БИК _____
		Сч. № _____
Банк-получатель:		Сч. № _____
ИНН	КПП	Сч. № _____
		Вид оп. 01
		Наз. пл. _____
		Срок плат. _____
		Очер. плат. _____
		Рез. поле _____
		Код _____

Получатель: \_\_\_\_\_

Назначение платежа: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Отчет от банка: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Поступ. в банк плат. \_\_\_\_\_ Списание со сч. плат. \_\_\_\_\_

ПЛАТЕЖНОЕ ТРЕБОВАНИЕ № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Вид платежа \_\_\_\_\_

Сумма прописью \_\_\_\_\_

Срок для платежа \_\_\_\_\_

ИНН	Сумма
	Сч. № _____
Платежатель:	БИК _____
	Сч. № _____
Банк-плательщик:	БИК _____
	Сч. № _____
Банк-получатель:	Сч. № _____
ИНН	Сч. № _____
	Вид оп. _____
	Наз. пл. _____
	Срок плат. _____
	Очер. плат. _____
	Рез. поле _____

Получатель: \_\_\_\_\_

Назначение платежа: \_\_\_\_\_

Дата отплаты (зачисления) платежителям предоплаченным договором документом: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Отметка банка получателя: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

№ ч. плат. ордера	№ плат. ордера	Дата плат. ордера	Сумма частичного платежа	Сумма остатка платежа	Подпись	Дата помещения в архивную

Форма отчета:

Дат	Номер	ИНН/КПП	Наименование	БИ	Сче	Приход	Расход	Основание
-----	-------	---------	--------------	----	-----	--------	--------	-----------

а	р	П	е	К	т	д	д	е
Обороты за период								
Остаток на конец периода								

Задание 4. Разработать конфигурацию «учет расчетов по оплате труда» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Справочники: Сотрудники (код, ФИО, должность, дата рождения, количество детей, тип льготы), Льготы (код, наименование), Форма оплаты труда (код, наименование), Штатное расписание (код, наименование должности, оклад), справочник условных обозначение рабочего времени (Код, Наименование, Буквенное обозначение)

Документы: Табель учета рабочего времени,

Отчет Расчет начислений по заработной плате

The screenshot shows a software interface for calculating wages. It includes a header with fields for employee name, date, and position. Below this is a grid for recording working hours, with columns for days of the week and rows for different types of work. To the right of the grid are various calculation fields for wages, including base pay, bonuses, and deductions. The interface is in Russian and appears to be a standard accounting software module.

Форма отчета

Номер по порядку	Табельный номер	Фамилия, инициалы	Должность (специальность, профессия)	Тарифная ставка (часовая, дневная) (оклад), руб.	Отработано дней (часов)		Начислено, руб.					Удержано и зачтено, руб.			Сумма, руб.		
					рабочих	выходных и праздничных	за текущий месяц (по видам оплаты)			другие доходы в виде различных социальных и материальных бонус	всего	налог на доходы	всего	задолженности		к выплате	
														за организацию	за работником		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Задание 5. Разработать конфигурацию «учет товаров и реализации» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Справочники: Номенклатура (код, наименование товаров, категория), Единицы измерения (код, наименование, сокращенное наименование), Поставщики (Код, Наименование, Контактное лицо, телефон, город), Покупатели (Код, Наименование, Контактное лицо, телефон, город), Города (код, наименование)

Документы: Торговая накладная, Счет-фактура

Унифицированная форма № ТОРГ-12  
Утверждена постановлением Государственного  
Комитета по стандартизации, метрологии и  
патентной информации от 23.12.2010 № 122

Код  
Формы по ОКЗД 0330212

Идентификационный номер (ИНН) продавца  
Идентификационный номер (ИНН) покупателя

Групоуполномоченный  
Поставщик  
Плательщик  
Оскажики

Вид деятельности по ОКДП  
ИИН КПП  
ИИН КПП  
ИИН КПП  
ИИН КПП

Транспортная накладная  
Вид операции

Номер документа  
Дата составления

**ТОВАРНАЯ НАКЛАДНАЯ**

№ по порядку	Товар	Единица измерения		Вид упаковки	Количество		Масса нетто	Масса брутто	Количество (насос, метра)	Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.		НДС, ставка, %	Сумма с учетом НДС, руб. коп.
		кв.	шт.		шт.	м.					шт.	руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение № 1  
к постановлению Правительства  
Российской Федерации  
от 20 января 2011 г. № 113/  
6 ред. Постановления Правительства РФ от 19.03.2017 № 480.

СЧЕТ-ФАКТУРА № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (1)  
ИСПРАВЛЕНИЕ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (14)

Продавец \_\_\_\_\_ (2)  
Адрес \_\_\_\_\_ (2а)  
ИНН КПП продавца \_\_\_\_\_ (2б)  
Грузоотправитель и его адрес \_\_\_\_\_ (3)  
Грузополучатель и его адрес \_\_\_\_\_ (4)  
К платежно-расчетному документу № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (5)  
Покупатель \_\_\_\_\_ (6)  
Адрес \_\_\_\_\_ (6а)  
ИНН КПП покупателя \_\_\_\_\_ (6б)  
Валюта записываемая в код \_\_\_\_\_ (7)  
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии) \_\_\_\_\_ (8)

Наименование товара (оригинальное наименование работ, оказанных услуг) государственного заказа	Код вида товара	Единица измерения (обозначение (покупателя))	Условие (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), включаемых в счет без учета всего	В том числе сумма налога	Налоговая ставка	Сумма налога, payable лонная покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), включаемых в счет с учетом всего	Сумма вносимая в счет		Регистрационный номер налоговой декларации
										руб.	коп.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Итого к оплате \_\_\_\_\_

Руководитель организации \_\_\_\_\_ Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
или иное уполномоченное лицо (подпись) (ф.и.о.) или иное уполномоченное лицо (подпись) (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель \_\_\_\_\_  
или иное уполномоченное лицо (подпись) (ф.и.о.) (реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

## Отчет товаров по остаткам за день

Код	Наименование товара	Поступило			Продано			Остаток		
		количество	цена	сумма	количество	цена	сумма	количество	цена	сумма
	Общая сумма	X	x		X	x		X	x	

Задание 6. Спроектировать и разработать информационную базу «Библиотека» в системе 1С (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Задание 7. Спроектировать и разработать информационную базу «Автосервис» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Задание 8. Спроектировать и разработать информационную базу «Мастерская по ремонту компьютеров» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Задание 9. Спроектировать и разработать информационную базу «Риэлтерское агентство» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Задание 10. Спроектировать и разработать информационную базу «Автосалон» (ПК-3, ПК-6, ПК-9)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДЕНЫ  
на заседании кафедры информационных  
технологий и статистики

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**  
**КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**  
**по дисциплине**  
**Разработка информационных систем и баз данных**

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа состоит из теоретической и практической части. В теоретической части описывается анализ предметной области и формирование требований к информационной системе Постановка задачи автоматизации (сущность комплекса задач, место проектируемого комплекса задач (подсистемы, системы, задачи) в информационной системе (подсистеме), нотации (по выбору студентов IDEF0, EPC, BPMN и др.)). В практической части описывается Инфологическая модель и схема данных», «Входные документы», «Классификаторы и нормативно-справочная информация» и «Выходные документы». «Классификаторы и нормативно-справочная информация», описание исходных данных и результата выполнения автоматизированной системы, а также содержать поэтапное описание работы с системой. Разрабатывается информационная база в 1С

Контрольная работа включает в себя несколько вариантов. Варианты выбираются из таблицы.

### Варианты контрольных работ

Варианты	Для студентов, фамилия которых начинаются с букв
1	А,Б,В,Г,Д
2	Е,Ж,З,И,К
3	Л,М,Н,О,П
4	Р,С,Т,У
5	Ф,Х,Ц,Ч
6	Ш,Щ,Э,Ю,Я

Вариант 1. Спроектировать и разработать информационную базу «Продажа бытовой техники» в системе 1С

Вариант 2. Спроектировать и разработать информационную базу «Учет товаров на складе» в системе 1С

Вариант 3. Спроектировать и разработать информационную базу «Ремонт бытовой техники» в системе 1С

Вариант 4. Спроектировать и разработать информационную базу «Производство мебели» в системе 1С

Вариант 5. Спроектировать и разработать информационную базу «Учет денежных средств в кассе» в системе 1С

Вариант 6. Спроектировать и разработать информационную базу «Автосервис» в системе 1С