

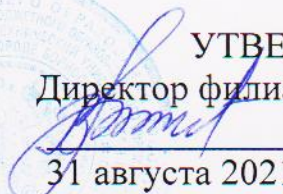
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»  
в городе Борисоглебске



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 /В.В. Григораш/  
31 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины**

**«Конфигурирование в системе 1С:»**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Профиль Информационные системы и технологии цифровизации**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 г**

**Форма обучения очная**

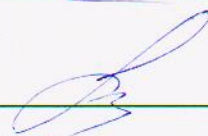
**Год начала подготовки 2020**

Автор программы



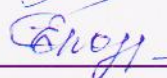
В.В. Волков

Заведующий кафедрой  
естественнонаучных дисциплин



Л.И. Матвеева

Руководитель ОПОП



Е.А. Позднова

**Борисоглебск 2021**

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

Получение теоретических знаний о назначении и особенностях использования основных объектов конфигурации и практических навыков проектирования и создания конфигураций прикладных информационных систем в системе 1С: Предприятие.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- получение теоретических знаний об основных объектах конфигурации;
- получение навыков использования стандартных конструкторов системы 1С: Предприятие для построения различных объектов конфигурации;
- получение практических навыков разработки прикладных информационных систем с помощью конфигуратора 1С: Предприятие в соответствии с полученным заданием.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Конфигурирование в системе 1С:» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б.1 учебного плана.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Конфигурирование в системе 1С:» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - Способен планировать перечень работ по проекту и выполнять его в соответствии с полученным заданием в сфере информационных систем и технологий

ПК-5 - Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации

ПК-1 - Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-3	знать этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие
	уметь разработать проект информационной системы в соответствии с полученным заданием
	владеть навыками реализации проектов информационных систем с помощью конфигуратора 1С:Предприятие
ПК-5	знать основные задачи администрирования системы 1С:Предприятие

	уметь устанавливать ограничения доступа к данным на уровне записей и полей базы данных
	владеть навыками реализации обмена данными между системой 1С:Предприятие и другими информационными системами
ПК-1	знать назначение и особенности использования основных объектов конфигурации
	уметь использовать стандартные конструкторы системы 1С:Предприятие для создания различных объектов конфигурации
	владеть практическими навыками создания конфигураций в системе 1С:Предприятие

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Конфигурирование в системе 1С:» составляет 6 зачетных единиц.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

##### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		7	8	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	114	54	60	
В том числе:				
Лекции	38	18	20	
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	76	36	40	
<b>Самостоятельная работа</b>	66	36	30	
Курсовой проект (работа)	-	-		
Контрольная работа	-	-		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	-	36	
Общая трудоемкость	час	216	90	126
	зач. ед.	6	2,5	3,5

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

##### очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
-------	-------------------	--------------------	------	-----------	-----	------------

1	Общие сведения о системе 1С:Предприятие 8.3	Структура пакета 1С:Предприятие 8.3. Технологическая платформа. Конфигурация. Прикладное решение. Типовые прикладные решения. Виды клиентских приложений. Этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие.	2	4	4	10
2	Знакомство с конфигуратором	Режимы работы системы. Создание новой информационной базы. Дерево объектов. Классификация объектов конфигурации. Подсистемы. Имя и синоним объекта конфигурации. Командный интерфейс конфигурации. Основная конфигурация и конфигурация базы данных. Отладка приложений.	2	4	4	10
3	Знакомство с языком программирования 1С	Виды модулей. Типы данных: примитивные, типобразующие, коллекции. Условный оператор. Циклы. Процедуры и функции. Исполнение кода на клиенте и на сервере.	2	4	4	10
4	Работа со справочниками	Назначение справочников. Стандартные реквизиты. Реквизиты и табличные части. Предопределенные элементы. Подчиненные и иерархические справочники. Виды иерархии. Формы справочников. Критерии отбора.	4	8	6	18
5	Документы	Назначение документов. Формы документов. Обработка заполнения. Обработка событий. Проведение документов. Ввод на основании. Журналы документов.	2	4	4	10
6	Регистры	Назначение регистров. Регистры сведений. Ресурсы и измерения. Периодичность. Режимы записи. Регистры накопления. Обработка проведения документов.	4	8	4	16
7	Запросы	Структура запроса. Конструктор запроса. Условия в запросах. Группировки данных. Особенности запросов к виртуальным таблицам.	4	8	6	18
8	Отчеты и макеты	Конструктор отчетов. Схема компоновки данных. Наборы данных. Настройки отчетов. Печатные формы. Конструктор печати. Редактирование макета.	4	8	6	18
9	План видов характеристик	Описание дополнительных характеристик номенклатуры. Использование характеристик в отчетах.	2	4	4	10
10	Основы бухгалтерского учета в 1С:Предприятие	План счетов. Регистр бухгалтерии. Оборотно-сальдовая ведомость.	4	8	6	18
11	Основы администрирования 1С:Предприятие	Задачи администратора. Загрузка и выгрузка базы данных. Создание ролей. Редактирование прав пользователей. Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных. Регламентные задания. Обмен данными.	4	8	6	18
12	Основы разработки мобильных приложений	Создание конфигурации для мобильного приложения. Разработка основного приложения. Обмен данными между основным и мобильным приложениями.	4	8	6	18
<b>Итого</b>			<b>38</b>	<b>76</b>	<b>66</b>	<b>180</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

1. Работа со справочниками.
2. Создание документов.
3. Создание регистров и обработка проведения документов.
4. Работа с конструктором запросов.
5. Построение отчетов и редактирование макетов.
6. Описание дополнительных характеристик с помощью плана видов характеристик.
7. Основы бухгалтерского учета.
8. Основы администрирования 1С:Предприятие.
9. Создание конфигурации для мобильного приложения.

10.Разработка основного приложения и реализация обмена данными между основным и мобильным приложениями.

## **6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 8 семестре для очной формы обучения.

Примерная тема курсового проекта «Автоматизация деятельности подразделения предприятия средствами 1С: Предприятие»

- Разработка автоматизированной информационной системы Авиакомпания
- Разработка автоматизированной информационной системы оптимального подбора компьютерных комплектующих
- Разработка автоматизированной информационной системы учета заказов ателье
- Разработка автоматизированной информационной системы учета лекарственных средств в аптеке

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- изучение основных объектов конфигурации 1С: Предприятие;
- получение навыков использования стандартных конструкторов системы 1С: Предприятие;
- получение практических навыков реализации подсистем автоматизации деятельности предприятия.

Курсовой проект включают в себя графическую часть и пояснительную записку.

Учебным планом по дисциплине «Конфигурирование в системе 1С:» не предусмотрено выполнение контрольной работы (контрольных работ) в 7,8\_семестрах.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

### **7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
-------------	---	---------------------	------------	---------------

ПК-3	знать этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь разработать проект информационной системы в соответствии с полученным заданием	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками реализации проектов информационных систем с помощью конфигуратора 1С:Предприятие	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	знать основные задачи администрирования системы 1С:Предприятие	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь устанавливать ограничения доступа к данным на уровне записей и полей базы данных	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками реализации обмена данными между системой 1С:Предприятие и другими информационными системами	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-1	знать назначение и особенности использования основных объектов конфигурации	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь использовать стандартные конструкторы системы 1С:Предприятие для создания различных объектов конфигурации	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть практическими навыками создания конфигураций в системе 1С:Предприятие	защита лабораторных работ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7, 8 семестре для очной формы обучения по системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
-------------	---	---------------------	---------	------------

ПК-3	знать этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь разработать проект информационной системы в соответствии с полученным заданием	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками реализации проектов информационных систем с помощью конфигуратора 1С:Предприятие	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	знать основные задачи администрирования системы 1С:Предприятие	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь устанавливать ограничения доступа к данным на уровне записей и полей базы данных	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками реализации обмена данными между системой 1С:Предприятие и другими информационными системами	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-1	знать назначение и особенности использования основных объектов конфигурации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь использовать стандартные конструкторы системы 1С:Предприятие для создания различных объектов конфигурации	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть практическими навыками создания конфигураций в системе 1С:Предприятие	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

ИЛИ

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
-------------	---	---------------------	---------	--------	--------	----------

ПК-3	знать этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь разработать проект информационной системы в соответствии с полученным заданием	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками реализации проектов информационных систем с помощью конфигуратора 1С:Предприятие	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-5	знать основные задачи администрирования системы 1С:Предприятие	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь устанавливать ограничения доступа к данным на уровне записей и полей базы данных	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками реализации обмена данными между системой 1С:Предприятие и другими информационными системами	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-1	знать назначение и особенности использования основных объектов конфигурации	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь использовать стандартные конструкторы системы 1С:Предприятие для создания различных объектов конфигурации	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть практическими навыками создания конфигураций в системе 1С:Предприятие	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены



## **7.2 Примерный перечень оценочных средств ( типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

### **7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

1. Где определяется структура создаваемого приложения в системе 1С:Предприятие 8?

- а) технологическая платформа;
- б) конфигурация;**
- в) информационная база;
- г) СУБД.

2. Какую конфигурацию можно изменять интерактивно в конфигураторе?

- а) основная конфигурация;** б) конфигурация базы данных; в) конфигурация поставщика; г) внешние конфигурации.

3. Где хранятся учетные данные приложения в системе 1С:Предприятие?

- а) технологическая платформа;
- б) конфигурация;
- в) конфигурация пользователя;
- г) информационная база.**

4. Из чего состоит конфигурация?

- а) объекты конфигурации;**
- б) объекты встроенного языка;
- в) объекты информационной базы; г) объекты СУБД.

5. Для каких целей служат табличные части справочников?

- а) для хранения подчиненных сущностей, имеющих объектную природу;
- б) для хранения подчиненных сущностей, не имеющих объектную природу;**
- в) для формирования печатных форм элементов справочника; г) для формирования форм выбора элементов справочника.

6. Назовите основное назначение объектов типа «Документ»?

- а) предназначены для хронологического отражения в системе событий предметной области, например, хозяйственных операций предприятия, контактов с покупателями;**
- б) предназначены для отражение в системе условно-постоянной информации;
- в) предназначены только для отражения хозяйственных операций в регистрах учета, например, в регистрах бухгалтерии;
- г) предназначены только для печати на бумажных носителях

унифицированных форм, например, счетов-фактур, расходных накладных.

7. Редактировать состав реквизитов справочника можно...

а) в дереве метаданных;

б) в окне редактирования объекта конфигурации;

**в) верны ответы а) и б);**

г) верны ответы а) и б), и кроме того — можно программно.

8. Для чего предназначен конструктор печати?

а) для создания макета с заданными именованными областями для некоторых объектов конфигурации;

б) для создания макета с заданными именованными областями и процедуры печати отчетов;

**в) для создания макета с заданными именованными областями и процедуры печати для некоторых объектов конфигурации;**

г) для создания макета с заданными именованными областями и процедуры печати любых объектов.

9. Назовите основное назначение конструктора ввода документа «на основании»:

**а) конструктор ввода на основании облегчает задачу разработки процедуры, с помощью которой будет формироваться новый объект при вводе «на основании»;**

б) конструктор ввода документа «на основании» в системе отсутствует;

в) конструктор ввода на основании облегчает задачу формирования движений в регистрах учета «на основании» данных документа;

г) конструктор ввода на основании облегчает задачу разработки структуры другого документа «на основании» структуры «документа-основания».

10. Назовите инструмент визуального создания алгоритма проведения документа и основное место его вызова:

**а) конструктор движений. Основное место вызова через окно редактирования объекта, закладка «Движения», кнопка «Конструктор движений»;**

б) конструктор движений. Основное место вызова через главное меню «Конструкторы» / «Движения регистров...»;

в) конструктор проведения. Основное место вызова через окно редактирования объекта, закладка «Движения», кнопка «Конструктор проведения»;

г) инструмент визуального создания алгоритма проведения документов в системе отсутствует.

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. Для каких целей может использоваться «Толстый клиент»?

а) использование прикладного решения;

б) отладка прикладного решения;

в) разработка прикладного решения;

**г) верны все варианты.**

2. Какое максимальное количество реквизитов документа позволяет определить система 1С:Предприятие?

**а) количество реквизитов документа не ограничено;**

б) максимальное количество реквизитов ограничивается в свойстве «Количество реквизитов»;

в) количество реквизитов документа не ограничено, но при этом реквизитов ссылочного типа не может быть больше 10;

г) количество реквизитов зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом — до 50 реквизитов, в клиент-серверном — неограниченно.

3. Какое максимальное количество табличных частей документа позволяет определить система 1С:Предприятие?

**а) количество табличных частей документа не ограничено;**

б) максимальное количество реквизитов ограничивается в свойстве «Количество реквизитов»;

в) количество реквизитов документа не ограничено, но при этом реквизитов ссылочного типа не может быть больше 10;

г) количество реквизитов зависит от варианта работы с информационной базой. В файловом — до 50 реквизитов, в клиент-серверном — неограниченно.

4. Назовите основное назначение объектов типа «ЖурналДокументов»

**а) регистрация в единой таблице документов различных видов, собранных по принципу общности отражаемых событий предметной области и предоставляемых пользователю в едином, упорядоченном по хронологии списке;**

б) журнал может хранить документы только одного определенного вида;

в) журнал документов представляет собой таблицу для хранения всех документов в едином списке, упорядоченном по хронологии. Отличаются же журналы друг от друга только составом дополнительных граф;

г) разработчик не может создавать свои журналы документов.

5. Ограничен ли состав тех регистров учета, в которых документ может выступать в качестве регистратора движения?

а) да, ограничен. Документ может выступать в качестве регистратора движения только в одном регистре, который отмечен на закладке движения окна редактирования объекта;

**б) да, ограничен специальным списком. Документ может выступать в качестве регистратора движения только у тех регистров, которые отмечены на закладке «Движения» окна редактирования объекта;**

в) да, ограничен типом регистра. Документ может выступать в качестве регистратора движения только в регистрах накопления, бухгалтерии и расчета;

г) нет, не ограничен. Документ может выступать в качестве

регистратора движения в любых регистрах

6. Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие?

- а) изменять функциональность типовых тиражных решений;
- б) создавать собственные прикладные решения;
- в) изменять компоненты технологической платформы;
- г) **правильны ответы а) и б).**

7. Для активности кнопки «Конструктор ввода на основании» в окне редактирования объекта конфигурации ...

- а) ничего делать не надо, она всегда активна;
- б) **обязательно заполнение поля «Вводится на основании»;**
- в) обязательно заполнение поля «Является основанием для»;
- г) обязательно заполнение полей «Является основанием для» и «Вводится на основании».

8. Список стандартных реквизитов позволяет:

- а) отключать использование стандартных реквизитов;
- б) включать использование стандартных реквизитов;
- в) производить настройку типа значения стандартного реквизита;
- г) **определять представление стандартного реквизита.**

9. Использование конструктора запроса с обработкой результата позволяет:

- а) сформировать текст нового запроса;
- б) сформировать программный код, содержащий создание объекта встроенного языка Запрос, текста запроса, получение и обработку результата выполнения запроса;
- в) отредактировать текст имеющегося запроса;
- г) **верны ответы а) и в).**

10. На закладке «Таблицы и поля» конструктора запросов задают:

- а) источники данных запросов, в качестве которых могут выступать только реальные таблицы;
- б) источники данных запросов, в качестве которых могут выступать реальные и виртуальные таблицы;
- в) поля в виде произвольного выражения;
- г) **верны ответы б) и в).**

### 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Для включения отборов в списках (обычных форм) по содержимому табличных частей объектов и их свойств, неотображаемых в форме:

- а) ничего дополнительно настраивать не надо, все реализовано на уровне платформы;
- б) реализуется только запросами;
- в) осуществляется только с помощью дополнительной настройки форм;

г) необходимо создать объект критерии отбора.

2. Какого вида клиентского приложения не существует в системе 1С:Предприятие 8?

- а) **отладочный клиент;**
- б) толстый клиент;
- в) тонкий клиент;
- г) веб – клиент.

3. На компьютерах с какой операционной системой могут работать пользователи системы 1С:Предприятия?

- а) на Windows;
- б) **на Windows и Linux;**
- в) на Windows – с использованием толстого, тонкого веб-клиентов, на Linux – только Веб-клиент;
- г) на Windows только Толстый клиент, на Linux – Тонкий и Веб-клиент.

4. С какими СУБД работает система 1С: Предприятие

- а) Microsoft SQL Server;
- б) Microsoft SQL Server, PostgreSQL;
- в) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database;
- г) **Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database, файловая база данных.**

5. Роль, как объект конфигурации, отражает...

- а) статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании;
- б) совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде «1С:Предприятие»;
- в) **совокупность прав действий в среде «1С:Предприятие» с возможностью присвоения конкретному пользователю;**
- г) набор параметров пользователя.

6. Для чего используется редактор командного интерфейса конфигурации?

- а) для настройки закладок в панели разделов;
- б) для настройки панели навигации командного интерфейса;
- в) для настройки командных панелей формы;
- г) **верны варианты 1 и 2.**

7. Как осуществляется изменение размера элемента управления в диалоге управляемой форме?

- а) размеры элементов устанавливаются автоматически и изменить их нельзя;
- б) средствами визуального редактирования диалога формы;
- в) **с помощью определенных свойств элемента управления;**
- г) с помощью макета размещения элементов на форме.

8. Процедуру с каким именем и в каком контексте определяет конструктор движений документа?

а) **ОбработкаПроведения. Определяется в модуле объекта документа;**

б) ОбработкаПроведения. Определяется в модуле формы документа;

в) ДвиженияДокумента. Определяется в модуле объекта документа;

г) ДвиженияДокумента. Определяется в модуле формы документа.

9. Конструктор настроек компоновки данных позволяет настроить вывод информации в виде:

а) диаграммы;

б) списка;

в) таблицы;

г) верны все варианты.

10. Какой должен быть порядок определения процедур и функций в программном модуле?

а) описание функций должно идти выше описания процедур и раздела основной программы;

б) описание вызываемых процедур и функций должно идти выше вызывающих;

в) порядок следования процедур и функций не имеет значения;

г) порядок следования процедур и функций зависит от типа модуля.

### **7.2.3 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Структура пакета 1С:Предприятие 8.3.
2. Типовые прикладные решения.
3. Виды клиентских приложений.
4. Этапы проектирования и разработки информационных систем с помощью системы 1С:Предприятие.
5. Классификация объектов конфигурации.
6. Виды модулей 1С:Предприятие.
7. Типы данных встроенного языка 1С:Предприятие.
8. Условный оператор. Циклы.
9. Процедуры и функции. Исполнение кода на клиенте и на сервере.
10. Отладка приложений в конфигураторе.
11. Назначение и особенности использования справочников. Виды
12. Назначение и особенности работы с документами в конфигурации.
13. Регистры сведений.
14. Регистры остатков.

### **7.2.4 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену**

1. Структура запроса к данным.
2. Запросы с условиями.

3. Группировки данных в запросах.
4. Особенности запросов к виртуальным таблицам.
5. Работа с конструктором запросов.
6. Построение отчетов с помощью схемы компоновки данных.
7. Создание печатных форм.
8. Редактирование макета печати.
9. План видов характеристик.
10. Основы бухгалтерского учета в 1С:Предприятие.
11. Администрирование 1С:Предприятие.
12. Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных.
13. Обмен данными между 1С:Предприятие и другими информационными системами.
14. Создание конфигурации для мобильного приложения.
15. Обмен данными между основным и мобильным приложениями.

#### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 10.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 4 баллов.
2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 5 до 6 баллов
3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 7 до 8 баллов.
4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 9 до 10 баллов.

#### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Общие сведения о системе 1С:Предприятие 8.3	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
2	Знакомство с конфигуратором	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
3	Знакомство с языком программирования 1С	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
4	Работа со справочниками	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта

5	Документы	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
6	Регистры	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
7	Запросы	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
8	Отчеты и макеты	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
9	План видов характеристик	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
10	Основы бухгалтерского учета в 1С:Предприятие	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
11	Основы администрирования 1С:Предприятие	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта
12	Основы разработки мобильных приложений	ПК-3, ПК-5, ПК-1	Тест, защита лабораторных работ, выполнение курсового проекта

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе,



описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Заика, А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019>

2. Яскевич О.Г. Оперативный учет на базе платформы 1С:Предприятие: учеб. пособие / О.Г. Яскевич .— Воронеж : ВГТУ, 2003. 146 с.

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

Перечень ПО, включая перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Office 64-bit;  
ОС Windows 7 Pro;  
Mozilla Firefox 81.0 (x64 ru);  
Google Chrome;  
PDFCreator;  
1С: Предприятие 8

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://window.edu.ru>

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

Образовательный портал ВГТУ

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

[https://its.1c.ru/download/book\\_demo/?book=](https://its.1c.ru/download/book_demo/?book=)

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Для проведения обучения по дисциплине используется компьютерный класс.

Компьютерный класс оснащен:

- персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет (11 шт.);
- принтер цветной лазерный;
- доска магнитно-маркерная поворотная.

Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

По дисциплине «Конфигурирование в системе 1С:» читаются лекции, проводятся лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"><li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li><li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li><li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li><li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li><li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li></ul>

Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.
---------------------------------------	--



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 8.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	