

**Министерство образования и науки Республики
Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Сабинский аграрный колледж»**

РАССМОТРЕНО на заседании
предметной (цикловой) комиссии
Протокол № 4 от 15 апреля 2026 года
ОДОБРЕНО
на заседании Педагогического совета
ГАПОУ «САК»
протоколом №29 от «16» апреля 2026 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП . 13 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С

**Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением**

2026

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС СПО 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Разработана в соответствии с учебным планом специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения:

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Программирование в 1С» является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся совокупности общих и профессиональных компетенций, обеспечивающих решение проблем, связанных с разработкой информационных систем на базе платформы 1С: Предприятие 8.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются общие и профессиональные компетенции, осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	– разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты configurатора (справочники, документы, перечисления); – организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии; – получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде.	– особенности системы "1С: Предприятие" для создания информационных систем; – встроенный язык программирования системы "1С: Предприятие"; – принципы разработки элементов конфигурации системы "1С: Предприятие".

2. СТРУКТУРА, ТЕМ.ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Всего: 71 часа, в том числе:

Во взаимодействии с преподавателем, всего 59 часов, в т.ч.:

теоретическое обучение – 20 часов,

практические занятия – 39 часов,

Самостоятельная работа обучающегося – 4 часа;

Консультация-4 часов

Промежуточная аттестация – экзамен 6 часов.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Тематический план и содержание учебной дисциплины «Тестирование программных продуктов»									
Наименование раздела	Объем часов всего (гр. 5+9)	Тема занятия	Содержание учебного материала / практического или лабораторного занятия	Объем часов с преподавателем (гр. 6+7+8)	в том числе			Самостоятельная работа (Объем часов)	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы (ОК, ПК)
					Лекция, урок (объем часов)	Практические и лабораторные занятия (объем часов)	Курсовое проектирование (объем часов)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 1. Бухгалтерские информационные системы	2	Тема 1.1. БУИС – инструмент управления работой предприятия	БУИС. Цели и задачи БУИС. Возможности БУИС. Пользователи БУИС. Классификация бухгалтерского программного обеспечения. Области применения 1С: Предприятия. Режимы запуска. Режим работы.	2	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 1. Бухгалтерские информационные системы	2	Тема 1.1. БУИС – инструмент управления работой предприятия	Практическое занятие: Подготовить обзор современных прикладных решений 1С	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 1. Бухгалтерские информационные системы	2	Тема 1.1. БУИС – инструмент управления работой предприятия	Практическое занятие: Выбор прикладных решений по предметным областям, Запуск программы 1С, знакомство с интерфейсом	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.1. Работа в 1С:Предприятие. Режим конфигурирования	Конфигурация. Дерево конфигурации. Объекты конфигурации. Переход между режимами работы.	2	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.2. Метаданные. Объекты метаданных	Метаданные. Свойства объекта метаданных. Форма объекта конфигурации. Типизированные и типобразующие объекты конфигурации. Обращение к свойствам объекта.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.3. Встроенный язык программирования	Объект. Свойства. Метод. Событие. Событийная ориентированность встроенного языка программирования. Программный модуль. Виды программных модулей. Формат операторов. Идентификаторы. Типы данных встроенного языка программирования. Оператор присваивания. Арифметические и логические операции. Операция конкатенации. Синтаксис базовые алгоритмических структур. Директивы компиляции.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.3. Встроенный язык программирования	Практическое занятие: Применение встроенного языка программирования	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.3. Встроенный язык программирования	Практическое занятие: Применение встроенного языка программирования	0	2				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.4. Обработка. Создание внешней обработки	Обработка. Внешняя обработка. Синтаксический контроль	2	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.4. Обработка. Создание внешней обработки	Практическое занятие: Основные приемы работы с модулем (редактирование текста модуля): запись комментариев; группировка; операции с блоком программы; шаблоны текста; контекстная подсказка; переход по процедурам/функциям.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.5. Основные объекты конфигурации	Объекты конфигурации: общие, константа, справочник, перечисление, отчет, обработка, документ, журнал документов, регистры сведений, регистры накопления, регистры бухгалтерии и т.д. Назначение и примеры использования объектов конфигурации.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.6. Объект конфигурации СПРАВОЧНИК. Объект конфигурации ДОКУМЕНТ	Справочник. Реквизиты справочника. Виды справочников: иерархические (многоуровневые), подчиненные. Экранные формы: элемента, группы, списка и др. Основные приемы работы со справочниками. Документ. Данные документа (реквизиты, табличная часть). Экранные формы: документа, выбора, списка. Основные приемы работы с документами. Движение документа. Журнал документов.	2	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.6. Объект конфигурации СПРАВОЧНИК. Объект конфигурации ДОКУМЕНТ	Практическое занятие: Создание справочников. Создание структуры. Редактирование, удаление.	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.6. Объект конфигурации СПРАВОЧНИК. Объект конфигурации ДОКУМЕНТ	Практическое занятие: Работа со справочниками. Процедуры.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.6. Объект конфигурации СПРАВОЧНИК. Объект конфигурации ДОКУМЕНТ	Практическое занятие: Создание документов. Структура. Редактирование, удаление.	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.6. Объект конфигурации СПРАВОЧНИК. Объект конфигурации ДОКУМЕНТ	Практическое занятие: Работа с документами. Процедуры. Движение.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3

Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.7. Объект конфигурации РЕГИСТР. Виды регистров	Регистр. Данные о регистре (измерения, ресурсы, реквизиты). Виды регистров (сведений, накопления, бухгалтерии, расчетов). Основные приемы работы с регистрами.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.7. Объект конфигурации РЕГИСТР. Виды регистров	Практическое занятие: Работа с регистрами. Создание, заполнение.	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.7. Объект конфигурации РЕГИСТР. Виды регистров	Практическое занятие: Основные приемы работы с регистрами	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.7. Объект конфигурации РЕГИСТР. Виды регистров	Практическое занятие: Основные приемы работы с регистрами	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.7. Объект конфигурации РЕГИСТР. Виды регистров	Практическое занятие: Основные приемы работы с регистрами	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.8. Объект конфигурации МАКЕТ. Объект конфигурации ОТЧЕТ	Макет (печатная форма). Виды макетов. Типы макетов (табличный документ; двоичные данные; Active document; HTML-документ). Отчет. Внешний отчет. Виды отчетов. Запрос.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.8. Объект конфигурации МАКЕТ. Объект конфигурации ОТЧЕТ	Практическое занятие: Создание макета - табличный документ, с использованием конструктора макетов.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.8. Объект конфигурации МАКЕТ. Объект конфигурации ОТЧЕТ	Практическое занятие: Создание макета-HTML документа, с использованием конструктора макетов.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.8. Объект конфигурации МАКЕТ. Объект конфигурации ОТЧЕТ	Практическое занятие: Создание отчета с помощью конструктора. Запрос отчета.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.8. Объект конфигурации МАКЕТ. Объект конфигурации ОТЧЕТ	Практическое занятие: Основные приемы работы с отчетом.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.9. Объект конфигурации КОНСТАНТА и ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ	Константа. Основные приемы работы с константами. Перечисление. Основные приемы работы с перечислениями	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.9. Объект конфигурации КОНСТАНТА и ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ	Практическое занятие: Основные работы с константами.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.9. Объект конфигурации КОНСТАНТА и ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ	Практическое занятие: Основные работы с перечислениями.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.10. Объекты конфигурации для ведения бухгалтерского учета	Объекты конфигурации для ведения бухгалтерского учета. Основные приемы работы с объектами конфигурации для ведения бухгалтерского учета.	0		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.10. Объекты конфигурации для ведения бухгалтерского учета	Практическое занятие: Конфигурация объектов. Основы конфигурации объектов.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.10. Объекты конфигурации для ведения бухгалтерского учета	Практическое занятие: Основные приемы работы с объектами конфигурации.	2		2			ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.11. Загрузка/выгрузка информационной базы	Создание резервной копии информационной базы. Восстановление информационной базы. Загрузка и выгрузка информационной базы. Обновление конфигурации.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.11. Загрузка/выгрузка информационной базы	Практическое занятие: Создание резервной копии информационной базы.	0					ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.11. Загрузка/выгрузка информационной базы	Практическое занятие: Загрузка и выгрузка информационной базы, обновление конфигурации.	0		2		2	ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.12. Настройка интерфейса пользователя	Администрирование пользователей. Интерфейс пользователя. Виды пользователей. Параметры пользователя. Настройка индивидуальных параметров работы пользователя. Журнал регистрации.	0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3

Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.12. Настройка интерфейса пользователя	Практическое занятие: Настройка интерфейса пользователя. Настройка доступа.	0	1			2	ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Раздел 2. Разработка конфигурации в системе 1С-Предприятие	2	Тема 2.12. Настройка интерфейса пользователя	Практическое занятие: Администрирование пользователей. Журнал регистрации.	0		2		2	ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Промежуточная аттестация	6	ЭКЗАМЕН		0	1				ОК.01, ОК.02, ОК.09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
Всего часов по дисциплине	104			20	20	39	0	4	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде Колледжа (далее - ЭИОС).

ЭИОС включает систему поддержки учебного процесса – систему дистанционного обучения Русский Moodle 3KL (далее – СДО, СДО Русский Moodle 3KL). В СДО созданы виртуальные аналоги специальных помещений, представляющие собой виртуальную программную среду в виде электронных образовательных ресурсов, обеспечивающие проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных рабочей программой, позволяющие обучающимся осваивать ОК и ПК, овладевать основными видами деятельности, а также фиксировать и контролировать процесс и результат выполнения работы как студентом, так и преподавателем. СДО Русский Moodle 3KL включает:

- информационные образовательные ресурсы в виде электронных УМК, методических рекомендаций, видеолекций, вебинаров, заданий для самостоятельных и практических работ;
- ссылки на внешние источники, например к различным библиотекам, видеофрагментам, записанным вебинарам, правовым источникам и пр.;
- задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации;
- виртуальные лабораторные работы (если таковые предусмотрены) и тренажеры;
- задания для практических и самостоятельных работ, контрольные вопросы по темам.

Самостоятельная работа обучающихся включает самостоятельное изучение учебного материала, просмотр видеоматериала, выполнение заданий для самоконтроля, выполнение практических заданий, текущий контроль знаний.

СДО обеспечивает возможность доступа к ней обучающихся, преподавателей, сотрудников Колледжа и технической поддержки из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории Колледжа, так и за ее пределами. Безопасность СДО обеспечивается идентификацией пользователей при входе в нее авторизованных обучающихся, системой защиты персональных данных и антивирусной защитой.

Иные дистанционные образовательные технологии и средства электронного обучения

- Программы подготовки и просмотра презентаций
- Видеоматериалы
- Электронная почта
- Социальные сети и мессенджеры (Вконтакте (VK, и т.п.)
- Программы для организации видеоконференций и связи (Вебинар.ру и т.п.)
- Веб-браузеры (Яндекс.Браузер и т.п.)
- Сервисы Яндекс

Информационное обеспечение реализации программы

Студенты обеспечены индивидуальным доступом к электронно-библиотечной системе «Университетская библиотека онлайн», предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет (<http://www.biblioclub.ru>). Имеется возможность неограниченного одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе для 100 % обучающихся. Ресурс включает в себя электронные версии современных и актуальных учебников, учебных пособий по гуманитарным, социальным, естественным, техническим и юридическим наукам, информационным технологиям; монографии, сборники научных трудов, энциклопедии, справочную литературу, периодические издания, интерактивные тесты, обучающие мультимедиа. Доступ к электронно-библиотечной системе осуществляется путем введения логина и пароля территориально из любого места, в котором имеется доступ к сети Интернет.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда (электронным версиям периодических изданий), состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов. Студенты имеют возможность использовать электронные версии периодических изданий в ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<http://www.biblioclub.ru>), НЭБ «eLibrary» (<http://elibrary.ru/>), НЭБ «КИБЕРЛЕНИНКА» (<http://cyberleninka.ru/>), СПС «КонсультантПлюс».

СПС «Консультант Плюс» (в т.ч. интернет – версия системы «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/online/>) позволяет использовать самые актуальные официальные издания.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья. «Университетская библиотека онлайн» (<http://www.biblioclub.ru>) соответствует требованиям, предъявляемым к процессу обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Информационные источники

Основная литература

1. Стряпунина, Н. И. Программирование в корпоративных информационных системах на примере платформы 1С:Предприятие : учебное пособие : [16+] / Н. И. Стряпунина ; Московский Университет им. С.Ю. Витте. – Москва : Московский университет имени С. Ю. Витте, 2023. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702300> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9580-0663-2. – Текст : электронный.

2. Гладких, Т. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие : учебное пособие : [16+] / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, И. С. Толстова ; науч. ред. Д. В. Арапов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2023. – 93 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712749> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-634-3. – Текст : электронный.

3. Гладких, Т. В. Программный инструментарий решения актуальных задач учета и управления : учебное пособие : [16+] / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М. Н. Ивлиев ; науч. ред. Д. В. Арапов ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. – 73 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712750> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-567-4. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

4. Скороход, С. В. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3 : учебное пособие : [16+] / С. В. Скороход ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр.: с. 132. – ISBN 978-5-9275-3315-2. – Текст : электронный.

5. Гладких, Т. В. Информационные системы учета и контроля ресурсов предприятия : учебное пособие : [16+] / Т. В. Гладких, Л. А. Коробова, М. Н. Ивлиев ; науч. ред. Д. С. Сайко ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. – 89 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612378> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-475-2. – Текст : электронный.

6. Марченко, И. О. Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3» : учебно-методическое пособие : [16+] / И. О. Марченко, М. Л. Перевертайло. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574864> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3714-8. – Текст : электронный.

7. Информационные технологии : лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. А. Г. Хныкина, Т. В. Минкина. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 122 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562883> (дата обращения: 02.12.2025). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: – разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления); – организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии; – получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: – особенности системы "1С: Предприятие" для создания информационных систем; – встроенный язык программирования системы "1С: Предприятие"; – принципы разработки элементов конфигурации системы "1С: Предприятие".	Текущий контроль: - выполнение практических занятий, - выполнение заданий для текущего контроля знаний по итогам изучения разделов. Промежуточная аттестация



Частное профессиональное образовательное учреждение
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Программирование в среде 1С

**Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением**

Рассмотрен и одобрен на заседании Цикловой комиссии
Протокол от №

Утвержден на заседании Методического совета
Протокол от №

ПАСПОРТ

Назначение:

Оцениваемые результаты освоения:

Оцениваемые умения:

- разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления);
- организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии;
- получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде.

Оцениваемые знания:

- особенности системы "1С: Предприятие" для создания информационных систем;
- встроенный язык программирования системы "1С: Предприятие";
- принципы разработки элементов конфигурации системы "1С: Предприятие".

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЕМОГО

Инструкция

Время выполнения задания – 2 академических часа (90 минут) без перерыва

Задание выполняется в электронном виде.

Задание:

1. Установите последовательность «Если - то»:

- 1) Если $\text{МойВозраст} < 7$ Тогда
 $\text{ЯИдуВДетскийСад} = \text{Истина}$;
 $\text{ЯИдуВШколу} = \text{Ложь}$;
- 2) ИначеЕсли $\text{МойВозраст} \geq 7$ И $\text{МойВозраст} < 19$ Тогда
 $\text{ЯИдуВДетскийСад} = \text{Ложь}$;
 $\text{ЯИдуВШколу} = \text{Истина}$;
- 3) Иначе
 $\text{ЯИдуВИнститут} = \text{Истина}$;
- 4) КонецЕсли;

2. Установите последовательность процедуры:

- 1) Процедура ПриНачалеРаботыСистемы()
- 2) УстановитьКраткийЗаголовокПриложения("Иванов Петя");
- 3) КонецПроцедуры

3. Установите последовательность «Если - то»:

- 1) Для $\text{ДеньНедели} = 1$ По 7 Цикл
- 2) Если $\text{ДеньНедели} = 1$ ИЛИ $\text{ДеньНедели} = 4$ ИЛИ $\text{ДеньНедели} = 5$ Тогда
 $\text{Занятий} = 6$;
- 3) ИначеЕсли $\text{ДеньНедели} = 2$ Тогда
 $\text{Занятий} = 8$;
 ИначеЕсли $\text{ДеньНедели} = 3$ Тогда
 $\text{Занятий} = 7$;
- 4) ИначеЕсли $\text{ДеньНедели} = 6$ ИЛИ $\text{ДеньНедели} = 7$ Тогда
 $\text{Занятий} = 0$;

- 5) КонецЕсли;
- 6) Сказать = "В " + Строка (ДеньНедели) + "-й день " + Строка (Занятий) + " занятий.";
- 7) КонецЦикла;

4. Установите последовательность функции:

- 1) Функция СколькоЗанятий ()
- 2) Если ДеньНедели = 1 ИЛИ ДеньНедели = 4 ИЛИ ДеньНедели = 5 Тогда
- 3) Занятий = 6;

5. Установите последовательность процедуры:

- 1) Процедура ПриНачалеРаботыСистемы()
- 2) УстановитьКраткийЗаголовокПриложения("Иванов Петя");
ПредупредитьОПонедельнике();
- 3) КонецПроцедуры

6. Установите последовательность процедуры:

- 1) Процедура ПредупредитьОПонедельнике()
- 2) Если ДеньНедели(ТекущаяДата()) = 7 Тогда
- 3) ПоказатьОповещениеПользователя("Завтра в школу!");
- 4) КонецЕсли;
- 5) КонецПроцедуры

7. Установите последовательность создания массива:

- 1) БудниеДни = Новый Массив();
Для Индекс = 0 По ДниНедели.ВГраница() Цикл
ТекущийЭлемент = ДниНедели[Индекс];
- 2) Если ТекущийЭлемент = "Суббота" ИЛИ ТекущийЭлемент = "Воскресенье" Тогда
- 3) Продолжить;
- 4) Иначе
- 5) БудниеДни.Добавить(ТекущийЭлемент);
- 6) КонецЕсли;
- 7) КонецЦикла;

8. Установите последовательность удаления индекса:

- 1) ТекущийИндекс = Числа.ВГраница();
- 2) Пока ТекущийИндекс >= 0 Цикл
- 3) Если Числа [ТекущийИндекс] < 10 Тогда
- 4) Числа.Удалить(ТекущийИндекс);
- 5) КонецЕсли;
- 6) ТекущийИндекс = ТекущийИндекс - 1;
- 7) КонецЦикла;

9. Установите последовательность:

- 1) Урок = Новый Структура
- 2) (
3) "Название, НомерКабинета,
4) Начало", "Математика", 311,
5) Дата (2015, 9, 1, 9, 0, 0));

10. Установите последовательность:

- 1) Преподаватель = Неопределено;
- 2) Если НЕ Урок.Свойство("ФамилияУчителя", Преподаватель) Тогда

- 3)ПоказатьПредупреждение("Неизвестно, кто ведет урок");
- 4)Возврат;
- 5)КонецЕсли;

11. Установите последовательность:

- 1)Функция ПолучитьНомер(ДатаДокумента) Экспорт
- 2)НомерДокумента = Формат (ДатаДокумента, "ДФ=ууууММдд");
- 3)Возврат НомерДокумента;
- 4)КонецФункции

12. Установите последовательность синтаксиса вопроса:

- 1) Вопрос (
- 2)<ТекстВопроса>,
- 3)<Кнопки>,
- 4)<Таймаут>,
- 5)<КнопкаПоУмолчанию>,
- 6)<Заголовок>,
- 7)<КнопкаТаймаута>);

13. Соотнесите термин и определение:

1. Массив	а) объект, хранящий набор данных
2. СписокЗначений	б) объект, преимущественно, для работы с интерфейсом пользователя.
3. Структура	с) хранилища парных значений «КлючИЗначение».
4. ДеревоЗначений	д) объект, представляющий иерархические данные.

14. Соотнесите термин и определение:

1. Конструктор запросов	а) удобный, объектный, автоматически оптимизирующий текст запроса для быстрого чтения, который умеет разбирать текст запроса;
2. Построитель отчёта	б) надстройка над механизмом запросов, в которой добавлен функционал автоматического оформления результатов;
3. СКД (Система компоновки данных)	с) модель, вобравшая в себя функционал универсального отчета и дополнившая его некоторыми функциями обработки результатов.

15. Соотнесите тип данных и его значение:

1. Булево	а) True
2. Дата	б) 2019.01.01 00:00
3. Число	с) 12
4. Строка	д) «1число»
5. Неопределено	е) Undefined

16. Соотнесите тип данных и его описание:

1. NULL	а) Значения данного типа используются исключительно для определения отсутствующего значения при работе с базой данных.
2. Булево	б) Значения данного типа имеют два значения – Истина и Ложь, задаваемых соответствующими литералами.

3. Дата	с) Значения данного типа содержат дату (с 01 января 0001 года) и время с точностью до секунды.
4. Число	d) Числовым типом может быть представлено любое десятичное число.
5. Строка	e) Значения данного типа содержат строку произвольной длины в формате Unicode.
6. Неопределено	f) Значение данного типа применяется, когда необходимо использовать пустое значение, не принадлежащее ни к одному другому типу.

17. Соотнесите термин и определение:

1. регистратор	a) документ, который производит запись в регистре;
2. номер строки	b) порядковый номер строки в наборе записи, уникален в пределах регистратора;
3. активность	c) отвечает за попадание записи в виртуальные таблицы;
4. вид движения	d) приход или расход.

18. Соотнесите индексы и их применение определению:

1. индекс по уникальному идентификатору	a) для всех объектных сущностей (справочники, документы и т.д.);
2. индекс по регистратору	b) для таблиц движений регистров, подчиненных регистратору;
3. индекс периоду и значениям всех измерений	c) для итоговых таблиц регистров накопления;
4. индекс по периоду, счету и значениям	d) для итоговых таблиц регистров бухгалтерии.

19. Что не входит в дерево объектов конфигурации?

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

20. Палитра свойств служит для...?

- a) Редактирования свойств объекта
- b) Создания новых свойств объекта
- c) Удаления свойств объекта
- d) Изменения конфигурации

21. Из каких основных частей состоит система?

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

22. Какое свойство есть у любого объекта конфигурации?

- a) Название
- b) Синоним
- c) Функции

- d) Длина строки

23. Что такое подсистемы?

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

Предприятия

24. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник?

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

25. Какие основные формы существуют у справочника?

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) Синтакс-помощник
- b) Учитель
- c) Синтакс-курсант
- d) Нет верных вариантов

30. Как называется связь модуля с остальной частью конфигурации?

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

d) Синтаксис модуля

31. 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

32. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр накопления?

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

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

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

34. 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

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

- a) отчет
- b) таблица
- c) запрос
- d) справочник

36. Инструмент, созданный для помощи разработчику, позволяющий визуально конструировать запрос?

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

37. Это поле представляет собой текстовый редактор, в котором можно вручную отредактировать существующий запрос

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

38. 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

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

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

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

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

41. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр сведений?

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

42. Какой особенностью обладает объект конфигурации Регистр сведений?

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

43. 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

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

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

45. Может ли пользователь изменять перечисления, удалять или добавлять новые?

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

- d) Может только изменять

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

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

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

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

48. Какие виды регистров накопления используются в 1С: Предприятие?

- a) регистры оборотов и регистры остатков
- b) регистры материалов
- c) регистры оборотов
- d) регистры объектов

49. Объектная техника обеспечивает ...

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

50. Какой объект встроенного языка используется для работы с запросами?

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

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

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

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

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

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

- a) Запросов

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

54. Объект встроенного языка Запрос предназначен для

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

55. Система ... данных предназначена для создания произвольных отчетов в системе

1С: Предприятие и состоит из нескольких частей.

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

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

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

57. Существуют следующие типы иерархии для группировок отчета:

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

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

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

59. Дополнительные поля схемы компоновки данных, значения которых будут вычисляться по некоторой формуле – это

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

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

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

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Условия:

Время выполнения задания - 2 академических часа (90 минут) без перерыва

Оценка заданий производится заочно, без участия экзаменуемого.

Оборудование: персональный компьютер, выход в Интернет.

Спецификация базы тестовых заданий

№	Знать Уметь	Структура тестовых заданий					
		Распределение по уровню сложности			Распределение по формам		
		1	2	3	закр.	посл.	соотв.
1	особенности системы "1С: Предприятие" для создания информационных систем;	21,23, 25,45	20,56	28	20,21, 23,25, 28,45,56		
2	встроенный язык программирования системы "1С: Предприятие";	1,2,3,4, 5,53	6,7,89, 54	10,11, 12,52	52,53,54	1,2,3,4, 5,6,7,8, 9,10,11, 12	
3	принципы разработки элементов конфигурации системы "1С: Предприятие".	19,24, 35		29, 30	19,24, 29,30,35		
1	разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления);	26	22,27		22,26,27		
2	организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии;	33,34, 46,47, 48	17,18, 31,32, 44	41,42,43	31,32, 33,34, 41,42, 43,44, 46,47, 48		17,18
3	получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде.	15,16, 37,36, 39,50	14,38, 40,55	13,49, 51,57, 58,59,60	37,36, 38,39, 40,49, 50,51, 55,57, 58,59,60		13,14, 15,16

Ответы:

Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ	Вопрос	Ответ
1	1,2,3,4	21	A	41	A
2	1,2,3	22	A	42	A
3	1,2,3,4,5,6,7	23	A	43	A
4	1,2,3	24	A	44	A
5	1,2,3	25	A	45	A
6	1,2,3,4,5	26	A	46	A
7	1,2,3,4,5,6,7	27	A	47	A
8	1,2,3,4,5,6,7	28	A	48	A
9	1,2,3,4,5	29	A	49	A
10	1,2,3,4,5	30	A	50	A
11	1,2,3,4	31	A	51	A
12	1,2,3,4,5,6,7	32	A	52	A
13	1A,2B,3C,4D	33	A	53	A
14	1A,2B,3C	34	A	54	A
15	1A,2B,3C,4D,5E	35	A	55	A
16	1A,2B,3C,4D,5E,6F	36	A	56	A
17	1A,2B,3C,4D	37	A	57	A
18	1A,2B,3C,4D	38	A	58	A
19	A	39	A	59	A
20	A	40	A	60	A

Критерии оценивания:

Критерий оценивания экзаменуемого

Перевод 30-балльных оценок в 5-балльную систему

Количество набранных баллов за рубежный контроль	Итоговая оценка за рубежный контроль
27 - 30	«Отлично»
24 - 26	«Хорошо»
20 - 23	«Удовлетворительно»
Менее 19	«Неудовлетворительно»

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Бикмухаметов З.М.		 Подписано 08.06.2026 - 08:26	-