

Приложение
к ОПОП по специальности
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа дисциплины

ОП.12 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

по специальности
среднего профессионального образования
(программа подготовки специалистов среднего звена)

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Омск, 2025 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

1.1. Область применения программы.

Данная рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Программирование в среде 1С:Предприятие» является теоретическая и практическая подготовка студентов в области информационных технологий в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые технические, алгоритмические, программные и технологические решения, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.

Основные задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов минимально необходимых знаний по дисциплине;
- ознакомление с техническими, алгоритмическими, программными и технологическими решениями, используемыми в данной области;
- выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования основных методов и средств, используемых в области, изучаемой в рамках данной дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать и уметь:

- Интерфейс программы 1С Предприятие
- Конфигурация программы, режимы работы программы
- Создание новых объектов метаданных: перечислений, констант, справочников;
- Понятие счетов, способы редактирования и создания проводок
- Конструктор, виды конструкторов
- Язык программирования, операторы, правила записей модуля
- Настройка интерфейса, права доступа, защита данных.
- Понятие формы, команды для работы с формами;
- Понятие печатной формы, печатные формы объектов
- Основные конструкции языка;
- Справочники, виды справочников
- Понятие запроса, правила его построения;
- Виды справочников, сходства и различия с константами, документами, перечислениями, таблицами значений и списками значений;

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций::

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
аудиторная учебная нагрузка (всего):	
лекций	18
практических занятий,	40
включая курсовую работу	-
консультации	4
Промежуточная аттестация	2
Самостоятельная работа обучающегося	28
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

№ п/п	Тема	Количество часов						
		Всего	Лекции	Практические занятия	Курсовая работа	Консультации	СРС	Промежуточная аттестация
1.	Тема 1.1 Знакомство с программой 1С: Предприятие. Конфигурация программы	10	2	4			4	
2.	Тема 2.1 Создание новых объектов метаданных: перечислений, констант, справочников	12	2	6			4	
3.	Тема 3.1 Создание справочников	12	2	6			4	
4.	Тема 3.2 Планы счетов: создание и редактирование	12	2	6			4	
5.	Тема 3.3 Режим конструктора	12	2	6			4	
6.	Консультация	2				2		
7.	Тема 4.1 Встроенный язык 1С	16	6	6			4	
8.	Тема 4.2 Интерфейс. Пользователи. Пароли. Монитор.	12	2	6			4	
9.	Консультация	2				2		
10.	Зачет с оценкой	2						2
	ВСЕГО	92	18	40	-	4	28	2

2.2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Состав и структура пакета 1С:Предприятие: Управляющие, обслуживающие и обрабатывающие модули, информационная база

Тема 1.1 Знакомство с программой 1С: Предприятие. Конфигурация программы

Программа 1С, конфигурация программы, режимы работы программы

Раздел 2. Виды интерфейсов: внешние, внутренние, справочные, управления, ввода-вывода, информационные.

Тема 2.1 Создание новых объектов метаданных: перечислений, констант, справочников

Объекты метаданных. Справочники, виды справочников, перечисления, константы.

Создание информационной базы

Раздел 3 Функциональное и системное наполнение пакета 1С:Предприятие

Тема 3.1 Создание справочников

Справочники, виды справочников

Настройка панели инструментов. Создание справочника. . Создание справочников различного типа.

Тема 3.2 Планы счетов: создание и редактирование

Понятие счетов, способы редактирования и создания проводок

Создание новых простых документов и редактирование старых. Создание документа, имеющего табличную часть

Тема 3.3 Режим конструктора

Конструктор, виды конструкторов

Создание внешних форм с помощью конструктора.

Создание модуля документа ПоступлениеМатериалов с помощью конструктора. Создание отчета (Покупки) с использованием плановых показателей. Создание внешнего отчета

Раздел 4. Входные языки и использование их для программирования в среде пакета 1С:Предприятие. интеграция выбранного пакета с другими программами

Тема 4.1 Встроенный язык 1С

Язык программирования, операторы, правила записей модуля

Создание запросов. Решение задач. Индивидуальные задания.

Тема 4.2 Интерфейс. Пользователи. Пароли. Монитор.

Настройка интерфейса, права доступа, защита данных.

Практические занятия: Выполнение индивидуальных заданий.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

- Оборудование учебного кабинета:
- Технические средства обучения:
- Операционная система.
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).
- Антивирусная программа.
- Программа-архиватор.
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы.
- Звуковой редактор.
- Простая система управления базами данных.
- Система автоматизированного проектирования.
- Система оптического распознавания текста.
- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.).
- Система программирования.
- Браузер (входит в состав операционных систем или др.).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Издание 3 // М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева
2. 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3». Издание 2, стереотипное // М. Г. Радченко
3. Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8». Система компоновки данных. Издание 3-е, стереотипное // Е. Ю. Хрусталева
4. Технологии интеграции «1С:Предприятия 8.3». Издание 2, стереотипное // Е. Ю. Хрусталева

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

[illegible]

с константами, документами, перечислениями, таблицами значений и списками значений;	<i>Взаимоконтроль по (образцу.)</i> <i>Решение кроссвордов.</i> <i>зачет с оценкой</i>
---	--