

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: API Антиплагиат МУ им. Витте
Проверяющий: API Антиплагиат МУ им. Витте
Организация: Московский Университет им. С.Ю. Витте

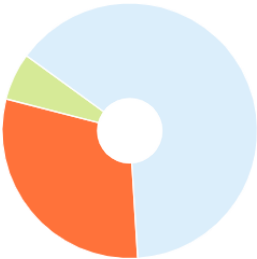
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://muiv-vuz.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 69102
Начало загрузки: 28.08.2023 13:57:03
Длительность загрузки: 00:00:14
Имя исходного файла:
ЧернышовАН_ЭП_Отчет.zip/
ЧернышовАН_ЭП_Отчет_внешние.docx
Название документа:
ЧернышовАН_ЭП_Отчет.zip.zip/
ЧернышовАН_ЭП_Отчет_внешние.docx
Размер текста: 94 кБ
Символов в тексте: 95813
Слов в тексте: 11088
Число предложений: 724

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 28.08.2023 13:57:17
Длительность проверки: 00:04:52
Комментарии: не указано
Поиск с учетом редактирования: да
Проверенные разделы: основная часть с. 1,3-69, содержание с. 2, библиография с. 70-71
Модули поиска: ИПС Адилет, Библиография, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс*, Сводная коллекция РГБ, Цитирование, Переводные заимствования (RuEn), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu), Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Переводные заимствования издательства Wiley, eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ: аналитика, СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, Медицина, muiv-vuz, Диссертации НББ, Коллекция НБУ, Перефразирования по eLIBRARY.RU, Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика*, Перефразирования по Интернету, Перефразирования по Интернету (EN), Перефразирования по коллекции издательства Wiley, Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



СОВПАДЕНИЯ	САМОЦИТИРОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
30,2%	0%	5,98%	63,82%

Совпадения — фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.

Самоцитирования — фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» — это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.

Цитирования — фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулем поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.

Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.

Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.

Оригинальный текст — фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» — это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.

«Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует полному тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в тексте	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Комментарии
[01]	31,56%	Витте_Отпуск изделий_НИР_Отчет - Отпуск изделий - Основная часть 5 1Анализ предметной области https://topuch.ru	02 Сен 2022	Интернет Плюс*	
[02]	31,56%	Витте_Отпуск изделий_НИР_Отчет - Отпуск изделий - Основная часть 5 1Анализ предметной области https://topuch.ru	09 Сен 2022	Интернет Плюс*	
[03]	15,86%	DANZhINOV_NIKITA_VLADIMIROVICH_NIR_OTChET_1.docx	04 Мар 2023	muiv-vuz	
[04]	15,63%	Отчет.zip.zip/Отчет/ИвановМВ_ЭП_Отчет_МУИВ.pdf	15 Мая 2023	muiv-vuz	
[05]	15,45%	Нечаев В.С.zip.zip/Нечаев В.С_Отчет_МУИВ.docx	28 Июн 2023	muiv-vuz	
[06]	11,51%	Sidorchuk_chat.docx	06 Мар 2023	muiv-vuz	
[07]	11,51%	Улитин_Игорь_Петрович_ТП_Отчет_МУИВ.zip.zip/ Улитин_Игорь_Петрович_ТП_Отчет_МУИВ/Улитин Игорь Петрович_ТП_Отчет.docx	28 Авг 2023	muiv-vuz	
[08]	11,13%	Отчёт_по_практике_1С_Трудоустройство.pdf	10 Авг 2023	muiv-vuz	
[09]		Рассохин_ДА_ТП_Отчет.docx	10 Мая 2023	muiv-vuz	

	11,06%			
[10]	10,94%	Маскалев.Иван.Андреевич_ИП_Отчет.docx	16 Июн 2023	muiv-vuz
[11]	10,9%	Галинко_ТП_Отчет.docx	22 Мая 2023	muiv-vuz
[12]	10,67%	КлюкинаАлинаСергеевна_ТП_отчет.docx	28 Авг 2023	muiv-vuz
[13]	10,18%	Никифоров_В_В.zip.zip/Никифоров_В_В/ Никифоров_В_В.docx	18 Апр 2023	muiv-vuz
[14]	9,73%	ФИО_ЭП_Отчет_МУИВ_Железкин.docx	16 Июн 2023	muiv-vuz
[15]	9,44%	Гаев_ЭП_Отчет_МУИВ.docx	06 Июн 2023	muiv-vuz
[16]	9,18%	Mikhaylov_EP_otchet.docx	16 Июн 2023	muiv-vuz
[17]	9,15%	Гришутин_Иван_Ильич_ТП_Отчет_внешние.docx	17 Июн 2023	muiv-vuz
[18]	9,11%	Степанов_ЭП_Отчет_МУИВ.docx	29 Июн 2023	muiv-vuz
[19]	9,05%	Отчёт_по_практике_1С_Здравоохранение_1.docx	21 Июл 2023	muiv-vuz
[20]	7,57%	Самарбаев_Адилбек_Батрбекович_Недвижимость_ЭП_Отчёт_МУИВ.docx	18 Мая 2023	muiv-vuz
[21]	7,3%	новы отчёт - Отчет по практике - Основная часть 6 1Анализ предметной области https://topuch.com	07 Мар 2023	Интернет Плюс*
[22]	7,3%	новы отчёт - Отчет по практике - Основная часть 6 1Анализ предметной области https://topuch.com	24 Апр 2023	Интернет Плюс*
[23]	6,8%	Никифоров Е.А._Отчет.docx	01 Апр 2023	muiv-vuz
[24]	3,38%	ВКР Волков Д.И..docx	02 Дек 2022	muiv-vuz
[25]	2,7%	открыть http://kipu-rc.ru	27 Июл 2020	Интернет Плюс*
[26]	2,61%	ФГОС 09.03.03 Прикладная информатика Федеральные государственные образовательные стандарты https://classinform.ru	13 Дек 2020	Интернет Плюс*
[27]	2,57%	https://www.rea.ru/sveden/eduStandarts/Documents/Standart_09.03.03_PI_2017.pdf https://rea.ru	13 Дек 2020	Интернет Плюс*
[28]	2,56%	https://bb.dvfu.ru/bbcswebdav/orgs/FUDOOD/22/%D0%98%D0%9C%D0%B8%D0%9A%D0%A2/%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8%D0%B0%D1%82/2019%20%D0%B3.%D0%BD.%2009.03.03%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%D0%BD... https://bb.dvfu.ru	03 Мар 2023	Интернет Плюс*
[29]	2,55%	https://storage.tpu.ru/file-storage/get.html?fsid=85 https://storage.tpu.ru	29 Мая 2023	Интернет Плюс*
[30]	2,53%	Проект Приказа Министерства образования и науки РФ "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)" (подготовлен Минобрнаука... http://ivo.garant.ru	02 Мая 2017	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[31]	2,53%	Проект Приказа Министерства образования и науки РФ "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)" (подготовлен Минобрнаука... http://ivo.garant.ru	29 Июн 2017	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[32]	2,51%	https://bb.dvfu.ru/bbcswebdav/orgs/FUDOOD/22/%D0%98%D0%9C%D0%B8%D0%9A%D0%A2/%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8%D0%B0%D1%82/2020%20%D0%B3.%D0%BD.%2009.03.03%20%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%D0%BD... https://bb.dvfu.ru	27 Фев 2023	Интернет Плюс*
[33]	2,45%	не указано	13 Янв 2022	Библиография
[34]	2,43%	Отбор математического содержания подготовки бакалавров профиля "Цифровое искусство". https://elibrary.ru	31 Дек 2021	eLIBRARY.RU
[35]	2,43%	Отчет - Преддипломная практика Оганес (1).docx	19 Июл 2023	Кольцо вузов
[36]	2,43%	Отчет_Преддипломная_практика_2023.docx	05 Июн 2023	Кольцо вузов
[37]	2,43%	Отчет_Преддипломная_практика_2023	18 Июл 2023	Кольцо вузов

[38]	2,43%	Отчет - Преддипломная практика Арман (1).docx	19 Июл 2023	Кольцо вузов	
[39]	2,43%	Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 922 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика" http://ivo.garant.ru	08 Фев 2021	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	
[40]	2,43%	Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 922 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика" http://ivo.garant.ru	27 Мар 2021	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	
[41]	2,26%	https://storage.tpu.ru/file-storage/get.html?fsid=73 https://storage.tpu.ru	17 Июн 2023	Интернет Плюс*	
[42]	2,19%	ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ БАЗОВОЙ МОДЕЛИ КОМПЕТЕНЦИЙ ИТ-СПЕЦИАЛИСТА НА ПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ. https://elibrary.ru	31 Дек 2021	eLIBRARY.RU	
[43]	2,17%	Полетайкин, Алексей Николаевич Методология гибридного моделирования образовательной деятельности высшего учебного заведения : диссертация ... доктора технических наук : 05.13.10 Новосибирск 2021 http://dlib.rsl.ru	08 Ноя 2022	Сводная коллекция РГБ	
[44]	2,14%	Данилова, Любовь Филипповна Методика построения и многопараметрической оптимизации компетентностной модели профессиональной образовательной программы : диссертация ... кандидата технических наук : 05.13.10 Новосибирск 2019 http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ	
[45]	2,02%	https://www.volpi.ru/files/documents/doc_educational/sveden/ann_09.03.04_2019.pdf https://volpi.ru	21 Ноя 2020	Интернет Плюс*	
[46]	2,02%	https://www.volpi.ru/files/documents/doc_educational/sveden/ann_09.03.04_2019.pdf https://volpi.ru	14 Фев 2021	Интернет Плюс*	
[47]	2,01%	https://math.spbu.ru/ru/mmeh/PLANS/1/19_5080_090304bPrIng_19_06_04.pdf https://math.spbu.ru	19 Фев 2021	Интернет Плюс*	
[48]	1,82%	КОМПЕТЕНЦИИ В МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЯХ В ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ. https://elibrary.ru	14 Июл 2022	eLIBRARY.RU	
[49]	1,43%	Куракина, Ирина Игоревна Содержание обучения теории и истории традиционного прикладного искусства в профильном высшем образовании : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.08 Санкт-Петербург 2018 http://dlib.rsl.ru	22 Фев 2019	Сводная коллекция РГБ	
[50]	1,41%	Старостина, Наталья Николаевна Амплификация профессиональной субъектности будущих лингвистов посредством технологии развития критического мышления : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.08 Ульяновск 2021 http://dlib.rsl.ru	21 Сен 2021	Сводная коллекция РГБ	
[51]	1,16%	не указано	13 Янв 2022	Шаблонные фразы	
[52]	1,12%	Cash program for shop and retail. Cashier's Office in supermarkets https://andriy.co	03 Дек 2020	Интернет Плюс*	
[53]	1,08%	Отчеты и печатные формы 1С - 1С: Собственные программы - CyberForum.ru http://cyberforum.ru	30 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[54]	1,08%	11-ПИ001.zip/11-ПИ001 Щекочихин Руслан Васильевич_3188012_0.signed.pdf	25 Июл 2023	Кольцо вузов	
[55]	1,05%	Разработка автоматизированной системы учета заработной платы в коммерческом предприятии с использованием технологических средств конфигурирования «1С: Предприятие 8»: выпускная квалификационная работа бакалавра http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[56]	1%	ФОРМИРОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ВИРТУАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ. http://elibrary.ru	11 Мар 2020	eLIBRARY.RU	
[57]	0,9%	ВКР.pdf https://old.mgpu.ru	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[58]	0,9%	Печать документа. Конструктор печати — КиберПедия https://cyberpedia.su	08 Дек 2020	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[59]	0,87%	не указано http://zhzh.info	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[60]	0,87%	https://educonf.1c.ru/conf2021/%D0%A2%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D1%8B2021_%D1%82%D0%BE%D0%BC1.p	12 Апр 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

		df https://educonf.1c.ru			
[61]	0,81%	Программы софт-каталога ProtoPlex (1/2) http://protoplex.ru	05 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[62]	0,77%	Сергей Кашаев 1С:Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах Санкт-Петербург 2011 http://dlib.rsl.ru	01 Дек 2014	Сводная коллекция РГБ	
[63]	0,74%	Программирование в 1С:Предприятие 8.3 http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	
[64]	0,74%	Программирование в 1С:Предприятие 8.2 http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	
[65]	0,72%	Есин, Роман Витальевич Формирование математической компетентности бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» в электронной среде : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.02 Красноярск 2019 http://dlib.rsl.ru	15 Окт 2019	Сводная коллекция РГБ	
[66]	0,71%	Лю Фэн Сравнительно-сопоставительный анализ применения технологий электронного обучения в китайской и российской системах профессионального образования : на примере обучения иностранным языкам бакалавров : диссертация ... кандидата педагогических наук : ... http://dlib.rsl.ru	21 Сен 2021	Сводная коллекция РГБ	
[67]	0,66%	1С 8.x (тонкий) Самописная конфигурация. Преобразование переменной - 1С: Собственные программы - CyberForum.ru http://cyberforum.ru	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[68]	0,62%	скачать ТЦУ ShopDesk 4. Раздел каталога: Бизнес - Товары и штриховой код http://softholm.com	17 Июн 2023	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[69]	0,62%	Скачати (3/6) http://referatnik.com	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[70]	0,57%	1С:Предприятие 8.2. Программирование и визуальная разработка на примерах http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	
[71]	0,56%	Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. N 207 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)" http://ivo.garant.ru	08 Апр 2015	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[72]	0,47%	Курсовик(ИС-091) http://studfiles.ru	29 Июл 2016	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[73]	0,46%	Разработка конфигурации для ведения учета продовольственного магазина https://revolution.allbest.ru	03 Дек 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[74]	0,37%	ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УЧЕТА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НА СКЛАДЕ. http://elibrary.ru	28 Фев 2020	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[75]	0,37%	72703 http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[76]	0,34%	Курсовик(ИС-091) http://studfiles.ru	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[77]	0,34%	ВАРИАНТ 1. Проектирование базы данных "Отпуск изделий". http://www.lektsii.com	09 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[78]	0,33%	ОСВОЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОСНОВ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ. https://elibrary.ru	31 Дек 2021	eLIBRARY.RU	
[79]	0,3%	Сборник конференции https://noumei.ru	17 Окт 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[80]	0,3%	Упр_бизнес-проц_УП_Любимов_1_с Обл.pdf http://vvsu.ru	28 Дек 2018	Интернет Плюс*	
[81]	0,27%	Выпускников российских журфаков обяжут соблюдать дедлайны http://informpskov.ru	04 Янв 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[82]	0,24%	Элла Панеях: "За что наехали на Шанинку" https://blog.newsru.com	21 Дек 2018	СМИ России и СНГ	
[83]	0,23%	Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы. Направление: 09.03.03 «Прикладная информатика». Квалификация: бакалавр. Профиль: «Прикладная информатика в экономике» https://e.lanbook.com	22 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[84]	0,23%	Формирование новой стратегии расследования преступлений в эпоху цифровой трансформации (О.А. Зайцев, П.С. Пастухов, журнал "Вестник Пермского университета. Юридические науки", выпуск 4, октябрь-декабрь 2019 г.) http://ivo.garant.ru	18 Янв 2020	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[85]	0,23%	Педиатрия. История болезни http://studentlibrary.ru	20 Янв 2020	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[86]	0,23%	Информационные системы. Практические работы Proginfo — Сайт преподавателя Гусева Ивана Евгеньевича https://proginfo.github.io	07 Июн 2022	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[87]	0,22%	Информационно-технологическое обеспечение юридической деятельности (LegalTech): учебник (коллектив авторов; под ред. д.ю.н., доц. А.В. Минбалева). - "Проспект", 2022 г. http://ivo.garant.ru	25 Июн 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[88]	0,19%	Программа ГИА http://rea.ru	05 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[89]	0,18%	38912 http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[90]	0,18%	Белохвостиков, Иван Владимирович диссертация ... кандидата технических наук : 05.13.01 Краснодар 2004 http://dlib.rsl.ru	20 Янв 2010	Сводная коллекция РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[91]	0,18%	Основы медиабизнеса http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[92]	0,18%	Инжиниринг объектов интеллектуальной энергетической системы. Проектирование. Строительство. Бизнес и управление http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[93]	0,18%	Рекомендации по стандартизации Р 50.1.028-2001 "Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования" (приняты постановлением Госстандарта РФ от 2 июля 2001 г. N 256-ст) http://ivo.garant.ru	20 Янв 2007	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[94]	0,18%	Структура и функции аппарата управления предприятием https://revolution.allbest.ru	24 Дек 2020	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[95]	0,17%	Матрица компетенций http://rea.ru	05 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[96]	0,17%	Summary/definition and structure of competence - PDF http://docplayer.net	06 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[97]	0,17%	Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основные и обеспечивающие функциональные подсистемы логистики http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[98]	0,17%	Иностранные студенты НГТУ - участники научно-исследовательской работы в области экономики и управления https://nnovgorod.bezformata.com	28 Фев 2023	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[99]	0,16%	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОСТИ КАК УСЛУГИ В ЛОГИСТИКЕ ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ	29 Июн 2022	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[100]	0,16%	VKR_Novomlinskaya_A.S.12001907.pdf	19 Июн 2023	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[101]	0,16%	battalov_n_r_razrabotka-analiticheskoy-sistemy-vybora-materialov-mnogosloynyh-pechatnyh-plat.pdf	19 Мая 2023	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[102]	0,16%	Системное решение информационной безопасности банков https://nauka-rastudent.ru	03 Апр 2020	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[103]	0,16%	Учебный комитет провел проверку студентов выпускного курса Саратовской семинарии https://saratov.bezformata.com	22 Дек 2022	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[104]	0,15%	СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРАВОВОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЖУРНАЛИСТИКА» https://e.lanbook.com	22 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[105]	0,14%	РИА Новости: бильярд и дартс на уроках физкультуры в вузах https://moskva.bezformata.com	22 Мая 2020	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[106]	0,14%	Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям - ИПС "Эділет" http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[107]	0,14%	Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования соответствующих уровней образования - ИПС "Эділет" (4/5) http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[108]	0,14%	Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям - ИПС "Эділет" (4/8) http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[109]	0,14%	Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям - ИПС "Эділет" (3/8) http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[110]	0,14%	Автоматизация системы электронного документооборота предприятия: выпускная квалификационная работа бакалавра http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[111]	0,12%	На экономическом факультете состоялась стратегическая сессия «Современный экономист глазами работодателя» https://stavropol.bezformata.com	27 Фев 2023	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[112]	0,12%	О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2012 г. N 1367 «06 утверждения Правил предоставления и распределения в 2015 - 2014 годах субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектам Российской Федерации на инф...	31 Дек 2018	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[113]	0,11%	Тридцать восьмой выпуск рубрики "#Чтиво на досуге" https://ruscable.ru	26 Окт 2021	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[114]	0,11%	Урасова, Анна Александровна Теоретико-методологические основы трансформации региональной промышленной структуры в условиях технологической эволюции : диссертация ... доктора экономических наук : 08.00.05 Екатеринбург 2021 http://dlib.rsl.ru	16 Июнь 2021	Сводная коллекция РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[115]	0,11%	Современные тенденции развития менеджмента и государственного управления. https://elibrary.ru	31 Дек 2021	eLIBRARY.RU	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[116]	0,11%	О документах, регулирующих создание Интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли Таможенного союза - ИПС "Әділет" (5/5) http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[117]	0,11%	[Из песочницы] Порядок подготовки ТЗ на информационную систему. Ликбез для финансового руководителя http://pcnews.ru	04 Янв 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[118]	0,11%	Теоретические основы автоматизированного управления http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[119]	0,11%	Об утверждении плана-графика реализации пилотного проекта по введению маркировки продукции по товарной позиции "Предметы одежды, принадлежности к одежде и прочие изделия, из натурального меха" на 2015 – 2016 годы и использовании технического задания на ... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адилет	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[120]	0,11%	Проектирование информационной системы для эффективной работы предприятия по ремонту мобильной техники. http://elibrary.ru	29 Апр 2017	eLIBRARY.RU	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[121]	0,07%	http://donnasa.ru/publish_house/journals/studconf/2020/sbornik_konf_econom_nauk_2020_t2.pdf http://donnasa.ru	22 Дек 2021	Интернет Плюс*	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

Текст документа

2

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....3

1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ.....4

1.1 Нормативные документы, регламентирующие деятельность
специалиста предметной области «Разработка конфигурации на
платформе 1С:Предприятие 8.3 «Отпуск изделий»..... 4

1.2 Сравнительный анализ существующего программного обеспечения
для автоматизации бизнес-процессов предметной области «Разработка
конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 «Отпуск изделий»..... 8

1.3 Анализ входных данных и предложения по разработке структуры
интерфейса пользователя..... 19

1.4 Анализ выходных данных..... 21

1.4.1 Анализ и предложения по разработке печатных форм отчетной документации
21

1.4.2 Анализ и предложения по разработке экранных форм отчетной документации
22

1.5 Анализ и выбор бизнес-процесса предметной области для
автоматизации..... 22

1.6 Техническое задание на разработку конфигурации.....26

1.7 Выводы по разделу..... 29

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ..... 32

2.1 Назначение ролей пользователей конфигурации.....32

2.2 Создание объектов конфигурации.....34

2.3 Разработка алгоритмов проведения основных документов с
автоматической подстановкой ключевых данных..... 36

2.4 Анализ и обоснование необходимости использования регистров
сведений и регистров накопления.....40

2.5 Разработка печатных и экранных форм отчетов..... 42

2.6 Разработка макетов отчетной документации по регламентированным
формам.....43

2.7 Программная реализация выбранного бизнес-процесса.....45

2.7.1 Реализовать принципы статистического учета 45

2.7.2 Сформировать не менее двух регламентированных отчетов 47

2.7.3 Составить бухгалтерский баланс 48

2.7.4 Реализовать принципы мультивалютного учета 49

2.7.5 Составить шахматную ведомость..... 51

2.8 Наполнение базы данных.....52

2.9 Программная реализация выбранного бизнес-процесса..... 54

2.9.1 Проект карты маршрута, выбранного бизнес-процесс 55

2.9.2 Создание бизнес-процесса с помощью программной реализации обработчиков
событий 57

2.9.3 Программное формирование задач при прохождении точки маршрута 58

2.9.4 Настройка персональной, ролевой и условной маршрутизации 60

2.10 Тестирование разработанной конфигурации.....61

2.11 Выводы по разделу.....64

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 66

3

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ..... 68

ВВЕДЕНИЕ..... 51

Производственная практика проходила в отделе информационных систем

ООО «МАКСИМУМ».

Цель практики

получение знаний о возможности использования информационных технологий для решения прикладных задач, а также выработка практических навыков по их анализу, выбору и применению информационных технологий в ООО «МАКСИМУМ».

Задачи практики

- Закрепление приобретенных теоретических знаний.
- Приобретение опыта создания и применения информационных технологий для выбранной предметной области
- Использование нормативно-правовой документации и специализированной литературы при решении прикладных задач
- Составление требований к информационной системе при анализе предметной области
- Разработка и адаптации конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3
- Составление технического задания на создание конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3
- Анализ собранной информации и формирование требований к разработанной конфигурации
- Приобретение навыков практического решения задач при разработке конфигурации для выбранной предметной области.
- Получение навыков самостоятельной работы
- Подготовка отчетов и презентаций по результатам профессиональной деятельности

Источниками информации явились организационно-правовые документы, распорядительные и информационно-справочные документы, 3

4

регламентирующие деятельность специалиста данной предметной области. 3

5

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Нормативные документы, регламентирующие деятельность

специалиста предметной области «Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 3 8.3 «Отпуск изделий»

В современном бизнесе автоматизация является одним из ключевых 8

инструментов для повышения эффективности работы. Одной из наиболее

популярных и мощных платформ для автоматизации бизнес-процессов является

1С:Предприятие 20 8.3. Эта система позволяет создавать различные конфигурации,

которые могут быть настроены под нужды каждого конкретного предприятия.

Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 Отпуск изделий - это процесс создания программного продукта, который позволяет автоматизировать учет и отпуск готовой продукции со склада. Основная цель этой конфигурации заключается в том, чтобы облегчить работу сотрудникам организации по управлению складскими запасами и контролю за движением товаров.

Отпуск изделий должна предоставлять возможность регистрации прихода и расхода товаров на складе, формирования заявок на отгрузку готовой продукции клиентам, а также учета финансовых операций. Кроме того, необходимо обеспечить функционал для просмотра остатков товаров на складе, контроля сроков хранения и проведения инвентаризационных операций.

Перед началом разработки конфигурации необходимо выполнить

следующие шаги:

1. Анализ бизнес-процессов компании. Необходимо определить требования к функциональности системы, а также описать процессы управления запасами и

отгрузкой товаров.

2. Определение функциональных требований. На основе анализа бизнес-процессов необходимо составить список функциональных требований к системе, которые должны быть реализованы при разработке конфигурации.

6

3. Разработка технического задания. На основе списка функциональных требований нужно разработать техническое задание на создание конфигурации, включая описание структуры базы данных, интерфейс пользователя и логику работы приложения.

4. Выбор инструментария для разработки конфигурации. Платформа

1С:Предприятие предоставляет широкий выбор инструментария для создания программного продукта, но перед началом работы необходимо определиться с выбором средств разработки и настроить окружение для работы.

5. Создание прототипа системы. Начальный этап разработки может включать создание прототипа системы для демонстрации заказчику и получения обратной связи по ее функциональности и интерфейсу.

6. Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятия 8.3. После подготовки всех необходимых документов и настройки окружения для разработки можно приступить к созданию конфигурации на платформе

1С:Предприятия 8.3.

Важно учитывать, что при разработке конфигурации **18** необходимо следовать рекомендациям и стандартам платформы 1С:Предприятие, чтобы обеспечить высокое качество написанного программного продукта и его успешную эксплуатацию в будущем.

Все существующие бизнес-процессы, которые связаны с деятельностью компаний, которые занимаются производством продукции, вытекают из набора предоставляемых услуг.

Обработка заявок от клиентов на отпуск изделий – это один из базовых компонентов документооборота любой компании.

Этот процесс является реакцией клиента на маркетинговую деятельность организации с целью получить предлагаемые услуги.

Заявка используется в компании для хранения заинтересованности клиентов в товарах или услугах. **1** В настоящее время во многих **51** компаниях учет отпуска изделий ведется вручную. Например, заявка может быть

зарегистрирована **1** менеджером по работе с клиентами **51** при личном его обращении. **1**

7

Классификатором является документ, при использовании которого может осуществляться описание информации для конкретной ИС, которая содержит наименования объектов системы, классификационных группировок, их обозначения.

Стоит отметить, что по направлению действия можно выделить такие типы классификаторов как:

- общегосударственные;
- международные;
- отраслевые;
- локальные.

Под входными документами для отпуска изделий понимают информационные массивы, которые принимаются через компанию, поэтому они хранятся в стандартизированных файлах.

Для упрощения процессов, которые связаны с такими файлами часто применяются табличные формы. Они имеют такие положительные стороны:

- структуризация информации;
- экономия рабочего пространства документа;
- использование формул для вычисления показателей;

– применение методов табличного форматирования информации и

прочее.

Кроме этого, документами, которые являются результатом процесса

деятельности являются:

– документы об оплате за предоставленные изделия;

– акты о продаже изделий;

– чеки о перечислении финансовых средств.

Базой информационного обеспечения является:

– заявки от клиента;

– отчеты о выполненных заявках;

– другие документы.

Электронные документы, что вводятся в систему, должны также храниться

в специальном журнале документов. **1**

8

Итоговая форма журнала должна иметь возможность просматривать все

имеющиеся документы за какой-то определенный период с реализацией

отображения всех главных данных документов.

При этом должна быть возможность для наложения условий выборки на

список документации по основной информации документов, а также их

сочетании.

Для просмотра более детальной информации о документах надо

разработать форму, где в более удобном для пользователей виде отображается

полностью вся информация документов **1**.

При разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для учета

отпуска изделий необходимо учитывать ряд нормативных документов, которые

регламентируют деятельность специалистов в данной предметной области.

Один из таких документов – это **19** Трудовой кодекс РФ, который определяет

правила отпусков для работников организаций. Согласно данному документу,

каждый работник имеет право на определенное количество календарных дней

отпуска в год, причем минимальный размер отпуска составляет 28 календарных

дней. Кроме того, Трудовой кодекс РФ устанавливает порядок начисления и

выплаты заработной платы при использовании отпусков.

Другим важным нормативным документом является Положение о порядке

предоставления и использования ежегодного оплачиваемого отпуска

работниками организаций, утвержденное постановлением Правительства РФ от **51**

12 мая **51** 1998 года No528. В данном положении указаны основные правила

предоставления и использования ежегодного оплачиваемого отпуска, а также

порядок учета отпусков в организациях.

Кроме того, при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие

8.3 для учета отпуска изделий необходимо учитывать нормативные документы,

связанные с производственной деятельностью организации. В первую очередь

это может быть нормативно-правовая документация, регулирующая процесс

производства изделий.

Также важным нормативным документом является Положение о защите

прав потребителей, которое определяет правила обращения с готовой продукцией

9

и обеспечения ее качества. При разработке конфигурации необходимо учесть

требования данного положения, чтобы обеспечить корректную работу системы

учета отпуска изделий.

Важно отметить, что при разработке конфигурации на платформе

1С:Предприятие 8.3 для учета отпуска изделий необходимо учитывать как

федеральные, так и региональные нормативные акты. Например, если

организация зарегистрирована в каком-то конкретном субъекте РФ, то

необходимо учитывать региональные нормативные акты, связанные с

производственной деятельностью и защитой прав потребителей в данном регионе.

Таким образом, при разработке конфигурации на платформе

1С:Предприятие 8.3 для учета отпуска изделий необходимо учитывать ряд нормативных документов, которые регламентируют деятельность специалистов в данной предметной области. Кроме того, необходимо учитывать как федеральные, так и региональные нормативные акты, чтобы обеспечить корректную работу системы учета **отпуска изделий в организации.**

1.2 Сравнительный анализ существующего программного обеспечения

для автоматизации бизнес-процессов предметной области «Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 «Отпуск изделий **9**»

В современном бизнесе эффективное управление процессом отпуска товаров является одной из ключевых задач для успешного функционирования предприятия. Один из способов осуществления данного процесса - использование программных систем, включая 1С Предприятие.

1С Предприятие – это комплексная программа для автоматизации бухгалтерии и управления предприятием. С помощью этой системы можно не только вести учет и анализ финансовых операций, но и организовать процесс отпуска товаров клиентам.

Введение в отпуск изделий через 1С ПредприятиеОтпуск изделий является неотъемлемой частью любого предприятия, занимающегося производством и

10

продажей товаров. Этот процесс позволяет организации осуществлять поставку своих изделий клиентам, контролировать остатки на складе и управлять потоком товаров внутри компании. Одним из самых эффективных инструментов для управления отпуском изделий является программа 1С Предприятие.

1С Предприятие – это комплексное программное решение для автоматизации бизнес-процессов предприятия. С помощью этой программы можно создавать документы, управлять финансами, планировать производство и многое другое. **В рамках данной статьи мы **51** рассмотрим возможности 1С Предприятие по отпуску изделий и его преимущества.**

Первое преимущество использования 1С Предприятие для отпуска изделий – это возможность создания единого информационного пространства. Вся информация о товарах, клиентах, ценах и т.д. хранится в единой базе данных, что позволяет сократить время на поиск и обработку информации. Благодаря этому, сотрудники предприятия могут быстро и эффективно выполнять свои задачи.

Второе преимущество – это автоматизация процесса отпуска изделий. С помощью 1С Предприятие можно создавать документы на отпуск изделий (накладные, счета-фактуры и т.д.) в автоматическом режиме, основываясь на имеющейся информации о товарах и клиентах. Это значительно ускоряет процесс работы и уменьшает вероятность ошибок.

Третье преимущество – это возможность контроля за остатками товаров на складе. С помощью 1С Предприятие можно узнать актуальное количество товаров на складе в любой момент времени, а также получить информацию о движении товаров (поступление, списание и т.д.). Это позволяет более точно планировать производство и заказы у поставщиков.

Четвертое преимущество – это гибкость системы. 1С Предприятие позволяет настраивать процесс отпуска изделий под конкретные потребности предприятия. В программе есть возможность настройки правил отпуска, учета скидок, создания специальных условий для определенных клиентов и т.д. Это позволяет предприятию более эффективно работать с клиентами и увеличивать объемы продаж.

Пятый преимущество – это интеграция с другими модулями 1С

Предприятие. Например, в рамках программы можно автоматически

формировать документы на отгрузку товаров в бухгалтерии или взаимодействовать с системой управления складом. Это позволяет ускорить обработку документов и избежать ошибок при передаче информации между разными подразделениями предприятия.

В заключение можно сказать, что **51** использование 1С Предприятие для отпуска изделий является выгодным решением для любого предприятия.

Программа позволяет автоматизировать процесс работы, повысить эффективность команды и значительно снизить вероятность ошибок. Кроме того, благодаря гибкости системы, она может быть настроена под конкретные потребности предприятия.

1С Предприятие – это универсальная система автоматизации предприятия, которая позволяет эффективно управлять различными бизнес-процессами. Одной из важных функций данной системы является возможность отпуска изделий.

Одним из главных преимуществ отпуска изделий через 1С Предприятие является возможность автоматизации процесса. Система позволяет создавать и хранить всю необходимую информацию о товарах: наименование, артикул, цена, описание и другие характеристики. Также можно указать категории товаров и установить параметры для каждой категории. Это значительно сокращает время на поиск нужного товара и облегчает работу с ним.

Еще одним преимуществом отпуска изделий через 1С Предприятие является возможность контроля за складскими запасами. Система позволяет вести учет всех поступлений и расходов товаров, а также контролировать количество товаров на складе в режиме реального времени. Это позволяет избежать ситуаций, когда товар заканчивается на складе, и своевременно заказывать новую партию.

Для удобства работы система предоставляет возможность создания каталогов товаров. Каталог – это структурированное представление всех доступных товаров. Он может быть организован по различным признакам: по

12

алфавиту, по категориям или по другим характеристикам. Такая организация позволяет быстро находить нужный товар и упрощает процесс отпуска.

Еще одной возможностью отпуска изделий через 1С Предприятие является автоматический расчет стоимости товара. Система учитывает все затраты на производство и доставку товара, а также добавляет заданный процент прибыли. Это позволяет точно определить цену товара и избежать ошибок в расчетах.

Кроме того, система позволяет вести учет всех операций с товарами: продажи, возвраты, перемещения между складами и другие операции. Все эти данные записываются в базу данных и могут быть легко отслежены и анализированы. Это позволяет владельцам предприятий получить полную информацию о ходе бизнеса и принимать обоснованные решения.

Еще одним преимуществом отпуска изделий через 1С Предприятие является возможность интеграции с другими системами. Например, можно интегрировать систему с интернет-магазином или с системой учета финансовых операций. Это позволяет автоматически передавать данные о продажах и оплате товаров, что значительно упрощает работу предприятия.

В целом, отпуск изделий через 1С Предприятие предоставляет множество возможностей для эффективного управления бизнес-процессами. Система позволяет автоматизировать процесс отпуска товаров, контролировать складские запасы, создавать каталоги товаров, рассчитывать стоимость товара, вести учет операций с товарами и интегрироваться с другими системами. Все это помогает повысить эффективность работы предприятия и улучшить качество обслуживания клиентов.

Отпуск изделий через 1С Предприятие является одной из важных функций **51**

системы, которая позволяет организациям эффективно управлять процессом

продажи и отгрузки товаров.

Шаг 1: Создание заказа на отпуск изделий Первым шагом в процессе

отпуска изделий является создание заказа на отпуск. Для этого необходимо зайти

в раздел "Заказы покупателей" и выбрать опцию "Новый заказ". В окне создания

заказа нужно указать информацию о клиенте, детали заказа (товары и

количество), а также выбрать способ доставки и оплаты.

13

Шаг 2: Отгрузка товаров со склада После создания заказа необходимо

осуществить отгрузку товаров со склада . Для этого нужно перейти в раздел

"Отгрузка товаров" и выбрать опцию "Новая отгрузка". В окне создания отгрузки

нужно указать номер заказа, дату отгрузки, склад, с которого будет осуществлена

отгрузка, а также добавить список товаров для отгрузки.

Шаг 3: Формирование документов отгрузки После осуществления отгрузки

необходимо сформировать документы, подтверждающие факт отгрузки изделий.

В программе 1С Предприятие это делается автоматически при создании отгрузки.

Система формирует следующие документы: накладную на отпуск товаров, акт

выполненных работ (если применимо) и счет-фактуру.

Шаг 4: Регистрация финансовых операций Для полной учетной записи

процесса отпуска изделий необходимо зарегистрировать соответствующие

финансовые операции. Для этого нужно перейти в раздел "Финансы" и выбрать

опцию "Новая финансовая операция". В окне создания операции указывается

информация о клиенте, сумма продажи и способ оплаты.

Шаг 5: Анализ результатов отпуска изделий После завершения всех шагов

процесса отпуска изделий через 1С Предприятие необходимо провести анализ

результатов. Это позволяет оценить эффективность продажи товаров, выявить

потенциальные проблемы и определить направления для улучшения процесса. В

программе 1С Предприятие доступны различные инструменты для анализа

данных, такие как отчеты и диаграммы.

Шаг 6: Управление клиентскими заказами После проведения анализа

результатов отпуска изделий через 1С Предприятие можно приступить к

управлению клиентскими заказами. Это включает в себя обработку возвратов

товаров, изменение условий доставки или оплаты, а также предоставление

дополнительных услуг клиентам. Все эти операции могут быть выполнены в

разделе "Заказы покупателей".

В заключение, процесс отпуска изделий через 1С Предприятие

представляет собой последовательность шагов, начиная с создания заказа на

отпуск и заканчивая управлением клиентскими заказами. Программа

14

предоставляет множество возможностей для автоматизации этого процесса и

повышения его эффективности.

1С Предприятие является одним из наиболее популярных программных

продуктов для автоматизации бизнес-процессов в различных сферах

деятельности. Одной из важных функций этой системы является отпуск товаров,

включая изделия.

1. Обзор функционала отпуска изделий Перед началом использования

функционала отпуска изделий в 1С Предприятие необходимо ознакомиться с его

возможностями и особенностями. Это позволит правильно настроить систему

под свои нужды и эффективно использовать её возможности.

2. Создание номенклатуры и характеристик товаров Для работы с отпуском

изделий необходимо создать соответствующую номенклатуру и задать

характеристики товаров, которые будут учитываться при отпуске продукции.

Например, можно указать цвет, размер, материал и другие параметры для каждого

изделия.

3. Настройка типов цен В 1С Предприятие можно настроить различные типы цен для отпуска изделий. Это позволяет учесть разные условия продажи товаров, например, оптовые и розничные цены, скидки постоянным клиентам и другие специальные условия.

4. Учет остатков и движения товаров Один из важных аспектов отпуска изделий через 1С Предприятие - это учет остатков и движений товаров. Система автоматически контролирует количество доступных единиц каждого изделия и регистрирует все операции с товарами, что позволяет получать актуальную информацию о наличии товара на складе.

5. Оформление заказа на отпуск изделий Для отпуска изделий необходимо оформить заказ со всей необходимой информацией: наименование товара, количество, цена и другие дополнительные данные (например, адрес доставки). В системе 1С Предприятие есть возможность создавать шаблоны заказов для повторного использования.

6. Мониторинг выполнения заказа После оформления заказа можно отслеживать его выполнение в системе 1С Предприятие. Это позволяет контролировать процесс отпуска изделий, узнавать статус заказа и своевременно реагировать на возникающие проблемы.

7. Анализ результатов отпуска изделий После завершения процесса отпуска изделий важно провести анализ результатов. Для этого в 1С Предприятие доступны различные отчеты и аналитические инструменты, которые позволяют оценить эффективность работы с клиентами, уровень продаж и другие ключевые показатели.

8. Непрерывное обновление данных Для эффективного использования функционала отпуска изделий через 1С Предприятие необходимо поддерживать актуальность данных. Это означает регулярное обновление информации о товарах, ценах, клиентах и других параметрах, чтобы система всегда работала на основе актуальных данных.

В заключении можно сказать, что **51** правильное использование функционала отпуска изделий через 1С Предприятие может значительно повысить эффективность работы компании. Знание особенностей системы и следование рекомендациям по её использованию помогут достичь максимальных результатов при работе с отпуском изделий.

Развитие отпуска изделий через 1С Предприятие представляет собой перспективную тенденцию в области автоматизации бизнес-процессов. Это связано с рядом преимуществ, которые такая система предоставляет компаниям различных отраслей.

Одним из основных преимуществ отпуска изделий через 1С Предприятие является возможность централизованного управления процессом оптового и розничного продажи товаров. Система позволяет автоматически контролировать наличие товаров на складе, запасы и остатки, а также оперативно формировать заказы к поставщикам. Благодаря этому управление складскими запасами становится более эффективным и прозрачным.

Еще одним важным преимуществом является возможность быстрого формирования и отправки документов для отгрузки товаров. Все необходимые данные о клиентах, заказах, доставке и оплате хранятся в единой базе данных

16
системы 1С Предприятие. Это значительно сокращает время на выполнение необходимых операций и повышает точность документооборота.

Однако, несмотря на все преимущества отпуска изделий через 1С Предприятие, данная система также имеет свои ограничения и слабые места. Например, для корректной работы системы требуется компьютерное оборудование достаточно высокой производительности и квалифицированный

персонал, способный правильно настроить и поддерживать работу системы. Тем не менее, разработчики продолжают улучшать функциональность и эффективность программного решения 1С Предприятие. В последних версиях были добавлены новые возможности для автоматического расчета стоимости доставки товаров, интеграции с онлайн-магазинами и платежными системами, а также улучшена аналитика по продажам и складскому учету.

Это говорит о том, что развитие отпуска изделий через 1С Предприятие имеет большие перспективы. Система позволяет компаниям оптимизировать бизнес-процессы и повышать эффективность работы в целом. Более того, с использованием дополнительных модулей и инструментов, 1С Предприятие может быть адаптирована под конкретные потребности компании.

В заключение можно сказать, что отпуск изделий через 1С Предприятие имеет большой потенциал для развития. Система предоставляет компаниям возможность автоматизировать процессы продажи товаров и управления складскими запасами, что является важным фактором для успешного функционирования бизнеса. Однако, при внедрении данной системы необходимо учитывать как ее преимущества, так и ограничения, чтобы достичь максимальной эффективности работы.

Программное обеспечение для отпуска продукции является неотъемлемой частью каждого бизнеса, в направление деятельности которого может входить предоставление услуг.

Программа для приема платежей под названием «Электронный кассир» предназначена для автоматизации выполнения отпуска продукции и учета продаж товарно-материальных ценностей или предоставления услуг.

Отличительной особенностью программы является простота применения и отсутствие в интерфейсе бухгалтерских терминов. Благодаря данному преимуществу программу «Электронный кассир» может применять любой человек, который не имеет экономического образования.

Непосредственно для работы с ПО достаточно владеть ПК на уровне пользователя, а также иметь представления об общих принципах отпуска продукции.

Основные возможности ПО «Электронный кассир» по обработке данных [10]:

- легкая регистрация товаров и услуг;
- ввод оперативной информации об отпуске продукции;
- выполнение печати первичных документов (заявки, договоры и другие);
- выполнение раздельного учета услуг и товаров до 100 торговых и складских точек.

ПО «Биллинг Эксперт» – является очень удобной и простой программой, которая имеет необходимые возможности для реализации услуг по приему платежей разной сложности.

Программа позволяет формировать и печатать счета об оплате, расходные и приходные документы, выполнять разработку счет-фактуры, расчет цен по указанной методике и алгоритме.

При использовании прайс-листов и других документов в MS Excel есть возможность быстрого экспорта/импорта данных, с последующей возможностью выполнения автоматизации ввода числа товара ли услуг.

Программа ShopDesk 4.3 – это фронт-офисная система, позволяющая организовать рабочее место кассира в компаниях с различной формой обслуживания.

Интегрирована с учетной системой ТЦУ и представляет собой единый модуль по работе с торговым оборудованием.

Идентифицирует штучный либо весовой товар по штрихкодам (ШК) различных стандартов от производителя, либо по собственным ШК. Ведёт учет

18

средств по фискальным и нефискальным кассам разных точек (ЧП и юр. лиц) одновременно (внос, вынос средств, выручка).

На рисунке 1 показан интерфейс программ

Рисунок 1 – Интерфейс программы

Предъявляет невысокие требования к скорости канала связи с базой данных (при работе с MSSQL Server), что позволяет организовать соединение с базой данных через Интернет. В дополнение ко всему имеет возможность работать со "срезом" базы данных при отсутствии постоянной связи с сервером. Поддерживает работу с фискальными регистраторами, работает с дисконтными картами, предоставляет X- и Z-отчеты. Позволяет гибко настроить права кассира, ведет полную журнализацию действий. Имеет низкие требования к оборудованию, работает со всеми типами сканеров, поддерживает широкий спектр моделей чековых принтеров. Время для обучения кассира сведено к минимуму

В настоящее время существует множество программных продуктов для автоматизации бизнес-процессов, которые могут быть использованы в различных

19

отраслях и предприятиях. Каждый продукт имеет свои преимущества и недостатки, которые необходимо учитывать при выборе подходящего решения. Рассмотрим несколько известных программных продуктов для автоматизации бизнес-процессов и проведем сравнительный анализ.

1. 1С:Предприятие 8

Одна из самых популярных платформ для автоматизации бизнес-процессов в России и странах СНГ. Платформа 1С:Предприятие 8 имеет широкий функционал, который может быть настроен под конкретные потребности предприятий различных отраслей.

Преимущества: - Широкий функционал; - Высокая скорость работы; - Гибкая настройка под нужды предприятий; - Удобный интерфейс; - Возможность интеграции с другими системами.

Недостатки: - Высокая стоимость лицензии; - Сложность разработки сложных конфигураций; - Ограниченные возможности масштабирования.

2. SAP

SAP - это один из самых популярных программных продуктов для автоматизации бизнес-процессов в мире. Он используется в различных отраслях, включая производство, логистику, финансы и управление персоналом.

Преимущества: - Широкий функционал; - Высокая скорость работы; - Гибкая настройка под нужды предприятий; - Возможность интеграции с другими системами.

Недостатки: - Высокая стоимость лицензии и обслуживания; - Сложность использования для небольших предприятий; - Необходимость длительного обучения пользователей.

3. Microsoft Dynamics

Microsoft Dynamics - это программа для автоматизации бизнес-процессов, которая может быть использована в различных отраслях, таких как производство, логистика, финансы и управление персоналом.

Преимущества: - Широкий функционал; - Удобный интерфейс; - Гибкая настройка под нужды предприятий.

20

Недостатки: - Высокая стоимость лицензии и обслуживания; - Ограниченные возможности масштабирования; - Необходимость длительного обучения пользователей.

4. Oracle

Oracle - это программа для автоматизации бизнес-процессов, которая может быть использована в различных отраслях, таких как производство, логистика, финансы и управление персоналом.

Преимущества: - Широкий функционал; - Высокая скорость работы; -

Гибкая настройка под нужды предприятий.

Недостатки: - Высокая стоимость лицензии и обслуживания; - Сложность использования для небольших предприятий; - Необходимость длительного обучения пользователей.

Каждый из рассмотренных программных продуктов имеет свои преимущества и недостатки. При выборе подходящего решения необходимо учитывать потребности конкретного предприятия, его размеры, количество пользователей и т.д. Кроме того, необходимо учитывать степень готовности к внедрению новой системы в компанию, наличие определенных бизнес-процессов и т.д.

В результате выполненного сравнительного анализа можно сделать вывод, что среди рассмотренного ПО нет такого, которое бы полностью удовлетворяло условиям учета отпуска изделий.

1.3 Анализ входных данных и предложения по разработке структуры интерфейса пользователя

Проведем анализ и дадим предложения по разработке структуры интерфейса пользователя для следующих входных данных:

- наименование изделия;
- наименование получателя (предприятие, магазин);
- ИНН;
- адрес получателя;

21

- номер накладной;
- дата отпуска;
- код склада;
- номер платежного требования;
- ФИО отпустившего;
- ФИО получившего;
- номенклатурный номер изделия;
- цена изделия;
- количество отпущенных изделий;
- сумма.

С указанных данных можно выделить такие сущности:

- Получатели;
- Изделия;
- Накладные.

Рассмотрим реквизитный состав сущностей БД:

Сущность Получатели:

- код получателя;
- наименование получателя;
- адрес получателя;
- ИНН;

Сущность Изделия:

- номенклатурный номер изделия;
- наименование изделия;
- код склада;
- цена изделия.

Сущность Накладные:

- номер накладной;

- дата отпуска;

- номер платежного требования;

- ФИО отпустившего;

- ФИО получившего; 23

22

- товар;

- количество отпущенных изделий;

- сумма.

Рассмотрим структурную схему интерфейса разрабатываемой

конфигурации:

Рисунок 4 – Структура интерфейса

Далее рассмотрим анализ выходных данных, которые используются для

разработки конфигурации.

1.4 Анализ выходных данных

1.4.1 Анализ и предложения по разработке печатных форм отчетной

документации

Для систематизации информации о накладных на определенный период, а

именно, по месяцам, разработаем печатную форму такого вида (рисунок 23 5):

Рисунок 5 – Печатна форма

Указанная печатная форма даст возможность качественно отобразить

информацию, котрая касается отпуска изделий.

1.4.2 Анализ и предложения по разработке экранных форм отчетной

документации

Для каждого документа и справочника должны быть созданы формы

пользователя для ввода и просмотра информации. Рассмотрим объекты БД, для

которых должны быть разработаны формы 1 :

Ведомость заявок

Месяц 1

Получатель Склад Изделие Количество

Месяц 2

Получатель Склад Изделие Количество 23

... ..

Месяц n

Получатель Склад Изделие Количество 23

23

– справочник Получатели;

– справочник Изделия;

– документ Накладные.

Определим требования к формам:

– качественный интерфейс «пользователь - система»;

– применение инструментов для контроля ввода информации в

справочники и документы:

выпадающие списки;

маски ввода и другие.

Для формирования отчетной документации нужно руководствоваться

такими требованиями:

- информация о накладных на данного получателя;

- информация по получателю.

1.5 Анализ и выбор бизнес-процесса предметной области для

автоматизации

Вся тематика процессного управления или управления бизнес-процессами

крутится вокруг понятия «бизнес-процесс», которое на данном этапе для

неподготовленного слушателя не совсем понятно. В общих чертах есть

понимание, что это диаграмма, на которой расписан процесс – некоторая

Автоматизация бизнес-процессов – это неотъемлемая часть разработки конфигураций на платформе 1С:Предприятие 8.3. Одной из задач при разработке конфигурации "Отпуск изделий" является выбор и анализ бизнес-процесса предметной области, который будет автоматизирован.

В первую очередь необходимо проанализировать цепочку действий, которые совершает сотрудник компании для заказа или отпуска изделий. Это может быть процесс от создания заказа до его выполнения и отгрузки, либо от запроса на отпуск до подтверждения и выдачи изделия.

Далее следует оценить все возможные варианты развития бизнес-процесса, учитывая особенности работы компании, ее структуру и размеры. Важно

24

определить точки роста, где автоматизация может повысить эффективность работы и сократить время выполнения операций.

После этого можно приступать к выбору технологий и инструментов для автоматизации процессов. В случае конфигурации "Отпуск изделий" могут использоваться следующие технологии:

- Работа с базой данных: для хранения информации о заказах, клиентах, изделиях и других данных.
- Интерфейсы пользователя: для удобного взаимодействия пользователей с системой и выполнения задач.
- Автоматизация бизнес-процессов: для оптимизации работы и снижения времени на выполнение операций.
- Модули отчетности: для анализа и контроля процессов.

Также необходимо учитывать возможность интеграции конфигурации "Отпуск изделий" с другими программами, которые используются в компании.

Например, это может быть учетная система или CRM-система.

Важно понимать, что выбор бизнес-процесса предметной области для автоматизации – это ответственный шаг при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3. Ошибки в этом этапе могут привести к неправильному функционированию системы и потере времени на исправление ошибок в будущем. Поэтому следует подходить к данной задаче внимательно и детально анализировать все возможные варианты развития бизнес-процесса. IDEF0 используется для создания функциональной модели, отображающей структуру и функции системы, а также потоки информации и материальных объектов, связывающие эти функции [4].

Для моделирования процесса «Отпуск изделий» надо применить ПО Allfussion Process Modeller.

На рисунке 5 приведена контекстная диаграмма для данного процесса. 1

25

Рисунок 5 – Контекстная диаграмма

Входами для реализации этого процесса являются:

- список изделий;
- данные о получателях.

Управление БП осуществляют:

- устав компании;
- положение об отпуске товаров.

Механизмами являются:

- 1 менеджер по работе с клиентами 51 ;
- офисное ПО, которое применяется для отпуска товаров. 1

Выходами являются:

- накладные;
- отчет по получателям.

На рисунке 6 показан следующий уровень декомпозиции: 3

Рисунок 6 – Определение подпроцессов

Описание подпроцессов выполняются по аналогии с контекстной диаграммой.

В результате рассмотрения бизнес-процесса необходимо выполнить автоматизацию учета заявок на производство изделий, так как настоящая технология реализации данного процесса имеет следующие недостатки:

- ручное формирование отчетности;
- длительность обработки заявок при традиционном выполнении этого процесса;
- низкий уровень защиты информации и другие.

1.6 Техническое задание на разработку конфигурации

Техническое задание – это документ, который определяет требования к разрабатываемому программному обеспечению. В техническом задании на разработку конфигурации 3 Отпуск изделий необходимо описать все основные функциональные и нефункциональные требования к конфигурации.

27

Основными функциональными требованиями могут быть:

1. Создание списка изделий и компонентов для отпуска.
2. Создание заявки на отпуск изделий с указанием количества и характеристик.
3. Расчет стоимости отпуска изделий в зависимости от выбранных параметров.
4. Формирование накладной на отгрузку изделий.
5. Учет расходов на производство передачи товаров клиентам.
6. Формирование счета-фактуры и акта выполненных работ по продаже товара клиенту.

Не менее важными являются нефункциональные требования:

1. Система должна быть интуитивно понятной и простой в использовании для пользователей всех уровней подготовки.
2. Система должна иметь высокую степень защищенности информации для обеспечения конфиденциальности данных клиентов.
3. Система должна иметь возможность интеграции с другими системами, такими как бухгалтерская и складская программы.
4. Система должна обеспечивать высокую степень надежности и отказоустойчивости для предотвращения потери данных в случае сбоев или аварий.
5. Наличие аудиторских журналов для контроля за действиями пользователей и учетом всех изменений в конфигурации.

При разработке технического задания на конфигурацию Отпуск изделий необходимо учитывать требования заказчика, особенности его бизнес-процессов, а также возможности платформы 1С:Предприятие 8.3. Кроме того, необходимо определить список дополнительных модулей и компонентов, которые могут потребоваться для реализации функционала конфигурации.

Техническое задание на разработку конфигурации является основным этапом в создании информационной системы 19 любого уровня сложности. Его правильное составление позволит избежать ошибок при реализации проекта и обеспечит успешную работу системы в будущем.

28

Рассмотрим 3 техническое задание для разработки ИС для отпуска изделий.

1. Общие сведения.

Автоматизированная информационная система уч отпуска изделий предназначена для совершенствования указанного процесса на примере производственной компании.

2. Назначение и цели создания (развития) системы.

АИС должна автоматизировать процесс ведения отпуска изделий. При этом

должны быть решены такие цели:

- сокращения затрат для оформления документации по организации

отпуска изделий, оперативное формирование всей соответствующей отчетности;

- переход от бумажной документации до использования

специализированной АИС для отпуска изделий, которая содержит в себе такие

сведения:

- сведения о получателях;

- данные по накладных.

3. Характеристика объектов автоматизации.

Объектом автоматизации является «Отпуск изделий».

Пользователи системы:

- сотрудники предприятия;

- руководство.

4. Требования к системе.

Система должна реализовать принципы хранения данных и их выдавать по

выполнению запросов сотрудников:

- обеспечить корректный ввод и вывод имеющейся информации при

реализации работы с помощью проектируемой ИС;

- выполнять основные типы запросов по главным параметрам работы

сотрудников предприятия, который отвечает за формирование документации для

отпуска изделий.

Ниже представлены нефункциональные требования к АИС:

уменьшение времени на процесс обработки данных; 5

29

уменьшение финансовых затрат на работу сотрудников за счет

автоматизации работы;

сокращение времени на поиск информации;

уменьшение количества ошибок при ручном вводе и обработке

информации.

5. Состав и содержание работ по созданию системы

В соответствии стандарта ISO 12207, будут применены такие основные

этапы разработки АИС:

- постановка задачи;

- проектирование базы данных;

- проектирование интерфейса;

- проектирование АИС;

- разработка АИС и ее компонентов;

- тестирование и испытания созданной АИС;

- внедрение АИС в работу предприятия;

- поддержка работоспособности АИС.

6. Порядок контроля и приемки системы.

Первоначальный контроль работы АИС выполняется сотрудниками

предприятия, разработчиками, руководством (опционально).

Результаты контроля работы заполняются в журнал контроля работы АИС.

Приемка системы в эксплуатацию выполняется с помощью передачи прав и

полномочий от разработчиков к ответственному лицу от предприятия –

системному администратору.

7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта

автоматизации к вводу системы в действие.

Для ввода АИС в действие нужно выполнить такие работы:

- подготовить АРМ к работе;

- провести обучения персонала работе с АИС;

- процести итоговые испытания для персонала;
- выполнить тестирование АИС на рабочих местах. 5

30

8. Требования к документированию.

К документированию выставляются такие основные требования:

- постановка задачи;
- модели бизнес-процессов;
- техническое задание;
- проект АИС;
- рабочий проект АИС;
- журнал контроля работы АИС;
- акт внедрения и другие.

9. Источники разработки.

Основными источниками разработки являются:

- задание по практике;
- техническое задание.

1.7 Выводы по разделу

Проведено обследование предметной области. В результате проведенного обследования можно сделать следующие выводы (табл.1):

Таблица 1

Выводы по разделу 1

Выводы Сформированные компетенции

Код
компетен
ции

Содержание компетенции

Организовано рабочее место в ООО «МАКСИМУМ». Проведено знакомство с персоналом ООО «МАКСИМУМ». Получены представления о правилах внутреннего трудового распорядка ООО «МАКСИМУМ». 5

УК-4 способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-7 способен 30 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности 30

31

Получен инструктаж по технике безопасности, предусмотренный для лиц, находящихся на территории ООО «МАКСИМУМ». 3

УК-8 способен создавать и поддерживать безопасные условия

жизнедеятельности, в том числе при

возникновении чрезвычайных

ситуаций 30

Составлено индивидуальное план-

задание прохождения практики. 3

УК-3 способен осуществлять социальное

взаимодействие и реализовывать

свою роль в команде

Проведено обследование предметной

области

УК-1 способен осуществлять 30 поиск,

критический анализ и синтез

информации, применять системный

подход для решения поставленных

задач 30

Составлен план разработки

конфигурации на платформе

1С:Предприятие 8.3. Сформулировано

техническое задание на разработку. 3

УК-6 способен управлять своим временем,

выстраивать и реализовывать

траекторию саморазвития на основе

принципов образования в течение

всей жизни 30

ОПК-4 способен участвовать в разработке

стандартов, норм и правил, а также

технической документации,

связанной с профессиональной

деятельностью 30 ;

Развернута платформа 1С:Предприятие

8.3 на ПК. Произведена предварительная

настройка. 3

ОПК-2 способен использовать современные

информационные технологии и

программные средства, в том числе

отечественного производства, при

решении задач профессиональной

деятельности;

ОПК-5 способен устанавливать

программное и аппаратное

обеспечение для информационных и

автоматизированных систем;

Проведен анализ входных и выходных

данных. Спроектирована структура

пользовательского интерфейса.

ОПК-3 способен решать стандартные задачи

профессиональной деятельности на

основе информационной и

библиографической культуры с

применением информационно-

коммуникационных технологий и с

учетом основных требований

информационной безопасности 30 ;

Проведено моделирование и анализ

бизнес-процессов обеспечения работы в

рамках предметной области. 3

ОПК-6 способен анализировать и

разрабатывать организационно-

технические и экономические

процессы с применением методов

системного анализа и

математического моделирования 30 ;

Собрана детальная информация

потребностей пользователей к

конфигурации 3

ОПК-9 способен принимать участие в

реализации профессиональных

коммуникаций с заинтересованными

участниками проектной деятельности

и в рамках проектных групп 30 . 3

32

С использованием методов

математического анализа и

общеинженерных знаний

формализованы требования

пользователей к информационно-

коммуникационной среде ООО

«МАКСИМУМ». 3

ОПК-1 Способен применять

естественнонаучные и

общеинженерные знания, методы

математического анализа и

моделирования, теоретического и

экспериментального исследования в

профессиональной деятельности 30

Получены служебные поручения для

прохождения производственной

практики, проведен анализ способов их

решения, связанных с ними ограничений

и необходимых ресурсов 3

УК-2 способен определять круг задач в

рамках поставленной цели и выбирать

оптимальные способы их решения,

исходя из действующих правовых

норм, имеющихся ресурсов и

ограничений 30

33

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИИ

2.1 Назначение ролей пользователей конфигурации 3

Проектирование и создание базы данных для отпуска изделий является

одним из ключевых этапов при разработке конфигурации на платформе

1С:Предприятие 8.3. База данных должна быть спроектирована с учетом всех

особенностей бизнес-процесса отпуска изделий, включая структуру данных,

связи между таблицами, правила использования и обработки данных.

Первым шагом при проектировании базы данных для отпуска изделий

является определение требований к функциональности системы. Необходимо

определить какие данные будут храниться в базе данных (клиенты, продукты,

складские запасы), какие операции будут выполняться (отгрузка товаров,

формирование накладных), какие пользовательские роли будут задействованы в системе (администраторы, менеджеры).

Далее следует определить структуру базы данных. Структура должна соответствовать требованиям бизнес-процесса и быть гибкой для дальнейшего расширения функциональности. Рекомендуется использовать стандартные справочники и документы платформы 1С:Предприятие 8.3 для упрощения разработки и сокращения времени на внедрение.

Важным элементом при проектировании базы данных является установка связей между таблицами. Связи должны быть определены таким образом, чтобы минимизировать дублирование данных и обеспечить целостность информации.

Например, таблица клиентов должна иметь связь с таблицей продуктов, чтобы можно было отслеживать, какие изделия заказывал каждый клиент.

Для обеспечения безопасности и контроля доступа к данным необходимо правильно настроить права пользователей на чтение, запись и изменение данных в базе данных. Все изменения в базе данных должны фиксироваться в журнале операций для последующего аудита.

После того как структура базы данных будет определена и все связи между таблицами будут установлены, можно приступать к созданию самой базы данных.

Для этого нужно создать новую информационную базу в платформе 1С:Предприятие 8.3 и выполнить её первичную настройку.

34

После создания информационной базы необходимо загрузить начальные данные (клиенты, продукты, складские запасы) с помощью специальных загрузочных процедур или импортировать данные из внешних источников.

После того как база данных будет создана и настроена, можно приступать к разработке конфигурации отпуска изделий. В рамках разработки конфигурации будут созданы все необходимые объекты (справочники, документы, обработки), которые будут позволять пользователям выполнять операции по отгрузке товаров.

В заключение, проектирование и создание базы данных для отпуска изделий является одним из ключевых этапов при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3. База данных должна быть спроектирована с учетом всех особенностей бизнес-процесса отпуска изделий, включая структуру данных, связи между таблицами, правила использования и обработки данных.

Для добавления ролей пользователей в конфигурации нужно в усле Общие

выбрать пункт Роли и добавить новую роль:

Рисунок 7 – Добавление ролей

В результате добавления ролей, получим: 1

35

Рисунок 8 – Созданные роли

2.2 Создание объектов конфигурации

Разработка справочников и документов практически идентична. Для

разработки справочников нужно выполнить такую последовательность действий:

Рисунок 9 – Ввод основных данных о справочнике 1

36

Рисунок 10 – Ввод полей в справочник

Список разработанных форм показан ниже: 1

37

Рисунок 11 – Список разработанных форм

По аналогичной схеме создается справочник Изготовители и документ

Заявки.

2.3 Разработка алгоритмов проведения основных документов с

автоматической подстановкой ключевых данных

Для автоматической подстановки ключевых данных применяется

специальный инструмент – конструктор ввода на основании 1 .

управления отпуском изделий – это сложный и многоэтапный процесс, который

требует от разработчиков высокой квалификации и опыта работы с данной платформой. Однако, чтобы система работала эффективно и приносила ожидаемый результат, необходимо провести обучение пользователей основным функциям системы.

Первоначальное обучение

38

Первое знакомство с системой начинается с ввода данных в базу. В рамках этого этапа пользователям необходимо ознакомиться с интерфейсом программы, научиться заполнять формы документов (заявки на отпуск изделий, акты выполненных работ) и редактировать информацию в уже созданных документах.

Для того чтобы обучить пользователя оперировать документами в системе можно провести специальные тренинги или подготовить видеоролики с пошаговой инструкцией по работе с каждым типом документов.

Обработка запросов и управление задачами

Конфигурация должна иметь возможность автоматической обработки запросов на отпуск изделий. Для этого нужно задать правила, по которым система будет автоматически распределять запросы между исполнителями.

Пользователю необходимо ознакомиться с функцией управления задачами – отслеживание текущего состояния обработки запросов на отпуск изделий. Он должен понимать, какие документы ему нужно создавать и заполнять, чтобы в работе всегда был порядок.

Для обучения пользователей технике работы с задачами можно использовать обучающие видеоролики или проводить тренинги на примерах реальных задач.

Отчетность и аналитика

Одной из важных функций конфигурации является возможность формирования отчетности и анализа данных. Пользователь должен знать, как формировать различные отчеты (объем продаж, кол-во заказов) и как осуществлять анализ данных для принятия управленческих решений. Обучение данной функции может быть проведено путем предоставления пользователям доступа к системе BI (Business Intelligence), где они могут самостоятельно строить свои отчеты и делать выводы на основании полученных данных.

Интеграция с другими системами

Конфигурация должна иметь возможность интеграции с другими системами (бухгалтерия, CRM и т.д.). Интеграция необходима для автоматизации процессов и уменьшения времени на обработку документов.

39

Пользователю необходимо ознакомиться с функцией интеграции, чтобы он мог взаимодействовать с другими системами и получать необходимые данные.

Обучение данной функции может быть проведено путем организации тренингов или предоставления видеоинструкций.

Использование возможностей системы

Система 1С:Предприятие 8.3 имеет широкие возможности для управления бизнес-процессами. Пользователь должен уметь использовать все эти возможности – автоматическое формирование документов, обработка запросов, интеграция с другими системами.

Для обучения пользователя использованию всех возможностей системы можно проводить регулярные тренинги, а также организовывать консультации со специалистами компании-разработчика.

Таким образом, внедрение конфигурации на платформе 1С:Предприятие

8.3 Отпуск изделий – это сложный процесс, который требует от разработчиков

высокой квалификации и опыта работы с данной платформой. Однако, для эффективной работы системы необходимо провести обучение пользователей основным функциям, таким как работа с документами, управление задачами, формирование отчетности и анализ данных, интеграция с другими системами и использование всех возможностей системы. Проведение регулярных тренингов и консультаций специалистов компании-разработчика поможет пользователям научиться оперировать системой эффективно и достигать поставленных целей.

Для использования указанного механизма нужно выбрать объект для заполнения (рисунок 12): 1

40

Рисунок 12 – Выбор объекта

Получим:

Рисунок 13 – Определение полей ввода

Далее определим источник ввода для справочников: 1

41

Рисунок 14 – Описание источника ввода

Выполненные действия помогут вводить данные на основании справочников.

2.4 Анализ и обоснование необходимости использования регистров сведений и регистров накопления

Для последовательного накопления заявок от пользователей выполним создание регистров накопления. Для этого нужно

Определим данные, которые будут участвовать в регистре накопления:

Рисунок 15 – Структура регистра накопления

Выберем название регистратора: 1

42

Рисунок 16 – Выбор регистратора

Заполним поля регистра (рисунок 17):

Рисунок 17 – Настройка регистра

Далее, после ввода данных в документ с заявками, регистр накопления сформирует указанные данные. 1

43

2.5 Разработка печатных и экранных форм отчетов

Для формирования ведомости заявок за указанный период выподним действия с конструктором печатных форм.

Для этого нужно использовать конструктор печати (рисунок 18):

Рисунок 18 – Применение конструктора печати

Далее нужно определить данные, которые будут указаны в заголовке, теле и подвале формы. Пример таких данных показан ниже:

Рисунок 19 – Выбор полей

Конструктор форм показан ниже: 1

44

Рисунок 20 – Редактирование печатной формы в конструкторе

2.6 Разработка макетов отчетной документации по регламентированным формам

Для формирования отчетности нужно использовать схему компоновки данных:

Рисунок 21 – Применение схемы компоновки данных

Настройка отчета показана на рисунке 22: 1

45

Рисунок 22 – Настройка отчета

Аналогично создается отчет по потребителям 1 .

Одной из важных задач при разработке конфигурации на платформе

1С:Предприятие 8.3 является настройка автоматического формирования

документов при отпуске изделий. Это позволяет существенно ускорить процесс работы, снизить вероятность ошибок и повысить эффективность бизнес-процессов.

Для того чтобы настроить автоматическое формирование документов при отпуске изделий, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Создать регистр накопления для учета отгруженных изделий. 2.

Настроить формирование документа Реализация товаров и услуг при записи в регистр накопления. 3. Настроить связь между отгрузкой и оплатой.

Рассмотрим каждый шаг более подробно.

Шаг 1. Создание регистра накопления. Для учета отгруженных изделий необходимо создать регистр накопления типа "Отгрузка продукции". В этом регистре будут храниться записи о фактических отгрузках продукции, а также информация о количестве и стоимости каждой единицы товара.

Шаг 2. Настройка формирования документа Реализация товаров и услуг.

Для автоматического формирования документа Реализация товаров и услуг при записи в регистр накопления необходимо настроить соответствующие реквизиты

46
регистра. Следует указать номер и дату документа, а также информацию о контрагенте, который получил отгруженную продукцию.

Шаг 3. Настройка связи между отгрузкой и оплатой. Для того чтобы связать отгрузку с оплатой, необходимо настроить соответствующие реквизиты документов Реализация товаров и услуг и Оплата от покупателя. Для этого устанавливаются ссылки между этими документами по номеру и дате.

Таким образом, после выполнения всех этих шагов система будет автоматически формировать документы Реализация товаров и услуг при записи в регистр накопления "Отгрузка продукции". Кроме того, будет установлена связь между отгрузкой и оплатой, что позволит проводить расчеты с контрагентами на основании фактических данных о продажах.

В заключение можно сказать, что 51 правильно выполненная настройка автоматического формирования документов при отпуске изделий позволяет существенно ускорить работу предприятия и повысить его эффективность. К тому же, это помогает избежать ошибок в процессе работы и обеспечивает более точный учет фактических продаж.

2.7 Программная реализация выбранного бизнес-процесса

2.7.1 Реализовать принципы статистического учета

Программная реализация выбранного бизнес-процесса является одним из 14 ключевых этапов в разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3

Отпуск изделий. В данном подразделе будет рассмотрена структура и функциональность разработанной конфигурации, а также процесс ее установки и настройки.

Конфигурация "Отпуск изделий" состоит из следующих модулей:

1. Модуль "Справочники". В данном модуле содержатся справочные данные о клиентах, поставщиках, складах, категориях товаров и т.д.

2. Модуль "Документы". В данном модуле содержатся документы, связанные с отгрузкой товаров: накладные, акты выполненных работ, счета-фактуры и т.д.

47
3. Модуль "Отчеты". В данном модуле содержатся отчеты о движении товаров на складах, о продажах за период и т.д.

Основными функциями разработанной конфигурации являются:

1. Управление заказами клиентов и поставщиков. Конфигурация позволяет создавать заказы на поставку товаров от клиентов и на закупку товаров у поставщиков.

2. Управление складом. Конфигурация позволяет вести учет товаров на

складе, контролировать остатки и движение товаров.

3. Управление отгрузкой товара. Конфигурация позволяет создавать документы на отгрузку товара, формировать накладные, акты выполненных работ и счета-фактуры.

4. Формирование отчетности. Конфигурация позволяет формировать различные отчеты о движении товаров на складе, о продажах за период и т.д.

Установка и настройка конфигурации

Для установки конфигурации необходимо выполнить следующие шаги:

- 1. Скачать файл установки конфигурации с сайта разработчика.
- 2. Запустить файл установки и следовать инструкциям мастера установки.
- 3. После успешной установки запустить программу 1С:Предприятие 8.3

Отпуск изделий и приступить к ее настройке.

Настройка конфигурации состоит из следующих этапов:

- 1. Настройка подключения к базе данных
- 2. Создание пользователей и групп доступа
- 3. Настройка справочников и документов конфигурации
- 4. Настройка отчетности
- 5. Тестирование конфигурации

После успешной настройки конфигурации можно начать ее использование

для управления бизнес-процессами по отгрузке товаров.

Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 Отпуск изделий является сложным, но важным процессом, который требует знаний и опыта в области программирования и управления бизнес-процессами. Правильно разработанная конфигурация позволяет автоматизировать управление отгрузкой

48 товаров, повысить эффективность работы предприятия и уменьшить время на выполнение рутинных задач.

2.7.2 Сформировать не менее двух регламентированных отчетов

Рассмотрим созданные обработчики событий.

Макет = Документы.Накладные.ПолучитьМакет("Печать");

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| Накладные.Дата,

| Накладные.ФИООтпустившего,

| Накладные.Товары.(

| НомерСтроки,

| Товар,

| КоличествоОтпущенныхИзделий,

| 1 Сумма

|)

| ИЗ

| Документ.Накладные КАК Накладные

| ГДЕ

| Накладные.Ссылка В (&Ссылка);

Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

ОбластьЗаголовков = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовков");

ОбластьТоварыШапка = Макет.ПолучитьОбласть("ТоварыШапка");

ОбластьТовары = Макет.ПолучитьОбласть("Товары");

Подвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");

ТабДок.Очистить();

ВставляяРазделительСтраниц = Ложь;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если ВставитьРазделительСтраниц Тогда 54

49

ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();

КонецЕсли;

ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);

ТабДок.Вывести(ОбластьТоварыШапка);

ВыборкаТовары = Выборка.Товары.Выбрать();

Пока ВыборкаТовары.Следующий() Цикл

ОбластьТовары.Параметры.Заполнить(ВыборкаТовары);

ТабДок.Вывести(ОбластьТовары, ВыборкаТовары.Уровень());

КонецЦикла;

Подвал.Параметры.Заполнить(Выборка);

ТабДок.Вывести(Подвал);

ВставитьРазделительСтраниц = Истина 54 ;

2.7.3 Составить бухгалтерский баланс

Составление бухгалтерского баланса является важной частью разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий.

Бухгалтерский баланс представляет собой отчет, который показывает финансовое положение предприятия на определенный момент времени. В состав бухгалтерского баланса входят активы и обязательства предприятия. Активы – это все имущество, которое принадлежит предприятию и может быть использовано для его деятельности. Обязательства – это долги и обязательства перед третьими лицами, которые должны быть погашены в будущем. Для составления бухгалтерского баланса необходимо провести ряд операций:

1. Оценка активов: необходимо определить стоимость всех активов, которые принадлежат предприятию. Это может включать в себя такие элементы, как земельные участки, здания, оборудование, материалы и запасы товаров.
2. Оценка обязательств: необходимо определить стоимость всех обязательств перед третьими лицами. Это может быть кредиты, задолженности по заработной плате, налоги и прочие обязательства. 18

50

3. Расчет собственного капитала: собственный капитал представляет собой

разницу между активами и обязательствами. Он 18 показывает степень финансовой устойчивости предприятия и его возможность выплатить долги.

4. Формирование отчета о финансовых результатах: это отчет, который показывает прибыль или убыток предприятия за определенный период времени.

Он включает в себя данные о доходах, расходах, налогах и прочих финансовых операциях.

5. Составление бухгалтерского баланса: после выполнения всех предыдущих операций можно составить бухгалтерский баланс. Он должен содержать информацию о всех активах и обязательствах предприятия на определенную дату.

При разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий можно использовать специальные функциональные возможности программного продукта для автоматизации процесса составления бухгалтерского баланса. Например, можно создать специальные регистры для учета активов и обязательств, а также настроить автоматическое формирование отчета о финансовых результатах. Важно отметить, что составление бухгалтерского баланса требует знания и понимания бухгалтерских принципов и правил. Поэтому при разработке конфигурации необходимо обратить внимание на соответствующую подготовку сотрудников предприятия или включение в команду разработчиков специалиста по бухгалтерии. Составление бухгалтерского баланса является важным этапом разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Надлежащее выполнение данной

операции позволит получить точную и надежную информацию о финансовом положении предприятия, что поможет принять обоснованные решения по его дальнейшему развитию.

2.7.4 Реализовать принципы мультивалютного учета

Реализация принципов мультивалютного учета в конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 является важным аспектом для предприятий, осуществляющих экспортно-импортные операции или работающих с

51

иностранными контрагентами. Мультивалютный учет позволяет вести финансовые операции в различных валютах, автоматически конвертировать суммы по курсам Центрального банка и генерировать отчетность в соответствующей валюте.

Для реализации мультивалютного учета необходимо выполнить следующие шаги:

1. Настройка базы данных В первую очередь необходимо настроить базу данных для работы с мультивалютным учетом. Для этого нужно создать дополнительные реквизиты и таблицы, которые будут содержать информацию о курсах валют и прочих параметрах, связанных с мультивалютным учетом.
2. Создание списка валют Для работы с мультивалютным учетом необходимо создать список валют, которые будут использоваться при проведении финансовых операций. Список можно создать как непосредственно в конфигурации, так и загрузить из файла с помощью специальной процедуры.
3. Настройка курсов валют После создания списка валют необходимо настроить курсы обмена между ними. Для этого можно использовать как ручной ввод значений, так и автоматическую загрузку курсов с сайта Центрального банка или других источников информации.
4. Создание счетов учета Для проведения финансовых операций в различных валютах необходимо создать соответствующие счета учета. В конфигурации 1С:Предприятие 8.3 предусмотрены специальные типы счетов для работы с мультивалютным учетом.
5. Настройка документов После настройки базы данных, списка валют и курсов обмена необходимо настроить документы для работы с мультивалютным учетом. Это может быть документ "Отпуск изделий", который будет использоваться для отражения финансовых операций по отгрузке товаров за рубеж или другой аналогичный документ.
6. Конвертация сумм При проведении финансовых операций в различных валютах необходимо автоматически конвертировать суммы по курсам Центрального банка. В конфигурации 1С:Предприятие 8.3 для этого

52

предусмотрены специальные механизмы, которые позволяют автоматически рассчитывать и пересчитывать суммы при изменении курсов валют.

7. Генерация отчетности После проведения финансовых операций в различных валютах необходимо сгенерировать отчетность в соответствующей валюте. Для этого можно использовать стандартные отчеты, предусмотренные конфигурацией 1С:Предприятие 8.3, либо создавать свои собственные отчеты с помощью инструментов платформы.

Все вышеуказанные шаги необходимо выполнить последовательно для успешной реализации принципов мультивалютного учета в конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 "Отпуск изделий". Это позволит предприятию эффективно проводить финансовые операции в различных валютах и генерировать соответствующую отчетность.

2.7.5 Составить шахматную ведомость

Шахматная ведомость является одним из важных инструментов при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для учета и отпуса

изделий. Она представляет собой документ, содержащий информацию о всех доступных изделиях и их количестве на складе.

Составление шахматной ведомости требует тщательного анализа и подготовки данных. В первую очередь необходимо определить 51 список всех изделий, которые будут учитываться в конфигурации. Для этого можно использовать специальные справочники или ранее составленные списки товаров.

Далее следует определить характеристики каждого изделия, которые будут отражены в шахматной ведомости. Это может быть информация о наименовании, артикуле, производителе, цене и других параметрах товара.

Количество каждого изделия на складе также должно быть указано в шахматной ведомости. Эта информация обычно получается путем проведения инвентаризации или автоматического вычисления по данным системы учета.

При составлении шахматной ведомости необходимо учесть возможные изменения количества изделий. Предусмотрите механизм обновления данных ведомости, чтобы она всегда отражала актуальную информацию.

53

Шахматная ведомость может быть представлена в виде 51 таблицы, где каждая строка соответствует одному изделию, а столбцы содержат различные характеристики товаров. Для удобства работы с данными можно использовать специальные инструменты платформы 1С:Предприятие 8.3, такие как формы списка или отчеты.

Основными функциями шахматной ведомости являются:

1. Учет доступных изделий на складе. Шахматная ведомость позволяет видеть все имеющиеся товары и их количество на складе в режиме реального времени.
2. Отслеживание изменений количества изделий. Если происходят поступления или отпуски товаров, шахматная ведомость будет автоматически обновляться и отображать актуальную информацию.
3. Отчетность о доступных изделиях. Шахматная ведомость может быть использована для создания отчетов о наличии товаров на складе, которые могут быть переданы в бухгалтерию или другие отделы компании.
4. Планирование заказов и отпуска изделий. По данным шахматной ведомости можно определить, какие изделия нужно заказать у поставщиков и какие можно отпустить клиентам.
5. Анализ эффективности использования ресурсов. Шахматная ведомость позволяет проводить анализ доступных изделий и определять, какие товары необходимо закупать чаще или наоборот, сократить количество.

Важно помнить, что шахматная ведомость должна быть актуальной и достоверной. Для этого необходимо регулярно обновлять данные о движении товаров на складе и проводить инвентаризацию.

Составление шахматной ведомости является неотъемлемой частью разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для учета и отпуска изделий. Этот инструмент позволяет эффективно управлять запасами и обеспечивать своевременный отпуск товаров клиентам. Регулярное обновление и анализ данных ведомости помогут компании оптимизировать процессы учета и управления запасами для повышения эффективности бизнеса.

54

2.8 Наполнение базы данных

Рассмотрим результат наполнения БД тестовыми данными.

Рисунок 23 – Пример ввода тестовых данных

Рисунок 24 – Пример ввода тестовых данных 1

55

Рисунок 25 – Пример ввода тестовых данных 1

2.9 Программная реализация выбранного бизнес-процесса

При разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий необходимо произвести программную реализацию выбранного бизнес-процесса. Для этого требуется создать специальные объекты и настроить их взаимодействие. Основным объектом, используемым при отпуске изделий, является документ "Отпуск изделий". В данном документе осуществляется запись о том, какие товары были отгружены клиентам и по какой цене. Также в документе указывается информация о количестве и стоимости каждого изделия.

При разработке конфигурации необходимо учесть следующие моменты:

- 1) Создание справочника "Изделия". В данном справочнике указывается информация о каждом изделии - его название, артикул, стоимость и другие характеристики. Этот справочник будет использоваться при заполнении документа "Отпуск изделий".
- 2) Настройка регистра накопления "Отгрузки". Данный регистр будет использоваться для учета фактических отгрузок товаров клиентам. В него будут записываться данные о каждой отгрузке - дата, количество отгруженных товаров и их стоимость.

- 3) Создание регистра сведений "Остатки товаров". В данном регистре будет храниться информация о текущих остатках каждого изделия на складе. Данный регистр позволит контролировать доступные для отгрузки товары и своевременно планировать закупку новых партий.
- 4) Разработка бизнес-процесса отпуска изделий. Для этого можно использовать объект "Бизнес-процесс" в 1С:Предприятие 8.3. В рамках данного процесса можно определить последовательность действий, которые должны быть выполнены при отпуске изделий - проверка наличия товаров на складе, формирование документа "Отпуск изделий", запись данных об отгрузке в регистры накопления и сведений.

- 5) Настройка прав доступа к объектам конфигурации. Для обеспечения безопасности данных необходимо определить права доступа пользователей к различным объектам конфигурации. Например, только определенные пользователи могут создавать и изменять документы "Отпуск изделий", а другие могут только просматривать информацию о фактических отгрузках и остатках товаров.

В процессе программной реализации выбранного бизнес-процесса также возможно использование дополнительных функций и компонентов платформы 1С:Предприятие 8.3, таких как отчеты, планы счетов, обработки и т.д.

Важно помнить, что разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 - это сложный и ответственный процесс, требующий хорошего знания функциональности платформы и особенностей предметной области. Поэтому важно внимательно продумать структуру объектов и правильно настроить взаимодействие между ними для достижения нужного результата при отпуске изделий.

- 2.9.1 Проект карты маршрута, выбранного бизнес-процесса является одной из ключевых задач при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Карта маршрута представляет собой последовательность

этапов, которые необходимо пройти в процессе выполнения определенного бизнес-процесса.

Первым шагом при разработке проекта карты маршрута является анализ и документирование текущего бизнес-процесса. Важно понять все этапы и участников, которые принимают участие в данном процессе. Необходимо выделить основные роли и ответственности каждого участника.

Далее следует определить логическую последовательность этапов, которые

должны быть выполнены в рамках выбранного бизнес-процесса. При этом необходимо учитывать возможные зависимости между этапами и условия перехода между ними.

После определения последовательности этапов необходимо создать схему карты маршрута. Для этого можно использовать специальные инструменты визуального моделирования, такие как диаграммы активностей или блок-схемы. Важно показать каждый этап и связи между ними.

В процессе разработки карты маршрута стоит уделить внимание автоматизации бизнес-процесса. Платформа 1С:Предприятие 8.3 предоставляет широкие возможности для автоматизации различных операций и задач. Например, можно настроить автоматическую отправку уведомлений или создание задач на выполнение определенных действий.

Также следует обратить внимание на **51** контроль исполнения этапов бизнес-процесса. Важно иметь возможность отслеживать текущий статус каждого этапа, а также получать уведомления о просрочках или изменениях состояния.

Один из важных аспектов при разработке карты маршрута - это гибкость и возможность изменения процесса в будущем. Бизнес-процессы постоянно совершенствуются и требуют модификаций. Поэтому важно предусмотреть возможность добавления новых этапов или изменения последовательности существующих.

В заключение, разработка проекта карты маршрута выбранного бизнес-процесса является важным этапом при создании конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Анализ текущего процесса, определение последовательности этапов, автоматизация операций и контроль

58
исполнения - все это поможет создать эффективный и гибкий бизнес-процесс, который будет соответствовать потребностям предприятия.

2.9.2 Создание бизнес-процесса с помощью программной реализации обработчиков событий

Создание бизнес-процесса с помощью программной реализации обработчиков событий является одним из основных методов разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие **17** 8.3 для отпуска изделий.

Для начала необходимо определиться со структурой и логикой бизнес-процесса отпуска изделий. В данном случае, он может включать такие этапы, как подготовка документации, проверка наличия товара на складе, формирование заказа, отправка товара клиенту и т.д. Затем следует создать объекты и связи между ними в конфигураторе 1С:Предприятие 8.3.

После этого можно приступить к программной реализации обработчиков событий. Обработчики событий представляют собой специальные процедуры или функции, которые выполняются автоматически при возникновении определенного события в системе. В данном случае, мы можем использовать обработчики событий для автоматизации работы бизнес-процесса отпуска изделий.

Программная реализация обработчиков событий может быть выполнена на языке 1С:Предприятие 8.3 (встроенном языке программирования) или на языке скриптовых процедур, таких как JavaScript или VBScript. В конфигураторе 1С:Предприятие 8.3 есть возможность создавать и редактировать код обработчиков событий.

Для создания обработчика события необходимо выбрать соответствующий объект или форму, к которому он будет привязан, и затем указать тип события, который будет вызывать данный обработчик. Например, мы можем создать обработчик события "После записи" для объекта "Заказ", чтобы выполнять определенные действия после сохранения заказа в системе.

Внутри обработчика события можно задать различные действия, которые

будут выполняться при его вызове. Например, мы можем добавить код для

59

проверки наличия товара на складе перед отправкой заказа клиенту. Для этого можно использовать функцию "НайтиОбъект", которая позволяет найти нужный объект и получить информацию о его свойствах.

Также в программной реализации обработчиков событий можно использовать условные операторы и циклы для более сложной логики работы бизнес-процесса. Например, мы можем добавить проверку наличия всех необходимых документов перед отправкой товара клиенту. Если какой-то из документов отсутствует, то система может автоматически создать задачу для ответственного сотрудника о его составлении.

Кроме того, в программной реализации обработчиков событий можно использовать функции и процедуры из стандартных модулей 1С:Предприятие 8.3 или созданных пользовательских модулей. Это позволяет повторно использовать уже написанный код и упрощает разработку бизнес-процесса.

Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий с помощью программной реализации обработчиков событий предоставляет широкие возможности для автоматизации работы ¹⁷ и оптимизации процессов. Она позволяет создать гибкую и эффективную систему управления отпуском изделий, которая будет соответствовать требованиям и потребностям предприятия.

Таким образом, использование программной реализации обработчиков событий является важным инструментом при разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Она позволяет автоматизировать и оптимизировать бизнес-процесс, улучшить эффективность работы предприятия и повысить качество обслуживания клиентов.

2.9.3 Программное формирование задач при прохождении точки маршрута

Программное формирование задач при прохождении точки маршрута ¹⁴ является одним из важных аспектов разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Этот процесс позволяет

60

автоматизировать создание и назначение задач сотрудникам, которые должны выполнить определенные действия при прохождении точки маршрута.

Далее необходимо определить условия и события, при которых должны быть созданы и назначены задачи. Например, когда заказчик подтверждает заявку на отпуск изделия или когда начинается финансовое учетное обслуживание этой заявки. Для каждого такого события необходимо определить список задач, которые должны быть созданы и назначены соответствующим сотрудникам.

После этого необходимо разработать алгоритм программного формирования задач. Для этого можно использовать встроенные возможности платформы 1С:Предприятие 8.3, такие как объект "Задача", который позволяет создавать и управлять задачами. В данном случае можно использовать метод "Создать" для создания новой задачи и метод "НазначитьИсполнителя" для назначения исполнителя указанной задачи.

Программное формирование задач может осуществляться на различных этапах прохождения точки маршрута отпуска изделий. Например, при подтверждении заявки заказчиком можно создавать задачу для менеджера по продажам о подготовке документации для отгрузки изделия. При начале финансового учетного обслуживания этой заявки можно создавать задачу для бухгалтера о проведении соответствующих финансовых операций.

Важно учитывать, что при программном формировании задач необходимо также предусмотреть возможность изменения или удаления уже созданных и назначенных задач. Для этого можно использовать методы "Изменить" и

"Удалить" объекта "Задача".

При разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий можно использовать специальные возможности платформы, такие как встроенная подсистема маршрутизации документов или возможность создания своих собственных процессов. Это позволяет более гибко настраивать программное формирование задач при прохождении точки маршрута и обеспечивает автоматическую обработку различных событий.

Таким образом, программное формирование задач при прохождении точки маршрута является важным компонентом разработки конфигурации на

61

платформе 1С:Предприятие 8.3 для отпуска изделий. Этот процесс позволяет автоматизировать создание и назначение задач сотрудникам, участвующим в отпуске изделий, что повышает эффективность работы и улучшает контроль выполнения задач.

2.9.4 Настройка персональной, ролевой и условной маршрутизации

Настройка персональной, ролевой и условной маршрутизации **15** является

важным этапом разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для управления процессом отпуска изделий. Эта функциональность позволяет определить, какие сотрудники или группы сотрудников будут иметь доступ к различным действиям и документам в системе.

Персональная маршрутизация предоставляет возможность настроить конкретные права доступа для каждого пользователя. Например, можно разрешить одному сотруднику только просмотр информации о заказах на отпуск изделий, а другому - возможность создания и редактирования этих заказов. Для настройки персональной маршрутизации необходимо использовать специальные инструменты платформы 1С:Предприятие 8.3, такие как "Роли и задачи".

Ролевая маршрутизация позволяет группировать пользователей по определенным ролям и назначать им соответствующие права доступа. Например, можно создать роль "Менеджер по отпуску изделий", которая будет иметь право создавать заказы на отпуск изделий, одобрять их и отправлять на исполнение.

Затем можно назначить эту роль конкретным сотрудникам или группам сотрудников. Такой подход упрощает процесс управления правами доступа и обеспечивает более гибкое администрирование системы.

Условная маршрутизация позволяет определить автоматические действия в зависимости от заданных условий. Например, можно настроить систему таким образом, чтобы при создании заказа на отпуск изделий автоматически отправлялось уведомление ответственному сотруднику, который должен одобрить этот заказ. Также можно определить условия для автоматического перехода документа по маршруту в зависимости от его состояния или других параметров.

62

Для настройки персональной, ролевой и условной маршрутизации в конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 необходимо использовать специальные инструменты разработчика - язык запросов и язык описания объектов (ЯЗОО). С помощью этих инструментов можно определить правила доступа к объектам системы, задать условия для автоматического перехода по маршруту и выполнять другие необходимые настройки.

В заключение, настройка персональной, ролевой и условной маршрутизации является важным этапом разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 для управления процессом отпуска изделий. Эта функциональность позволяет определить права доступа пользователей к документам и действиям в системе, группировать пользователей по ролям и определять автоматические действия в зависимости от заданных условий. Для настройки маршрутизации необходимо использовать специальные инструменты

2.10 Тестирование разработанной конфигурации

Организация процесса отпуска изделий через интерфейс конфигурации является одним из важных аспектов разработки конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3.

Шаг 1. Организация структуры данных

Первым шагом при разработке конфигурации для отпуска изделий является организация структуры данных. Необходимо определиться с тем, какие данные будут храниться и как будет организован доступ к этим данным. В случае с отпуском изделий необходимо создать специальный документ, который будет содержать всю информацию по отгрузке товаров.

Шаг 2. Создание объектов метаданных

Далее необходимо создать объекты метаданных, которые будут использоваться в документе отгрузки товаров. Это может быть список товаров, список контрагентов, список складов и т.д. Каждый объект должен содержать основную информацию по соответствующему элементу.

63

Шаг 3. Разработка бизнес-логики

После того, как были созданы объекты метаданных, необходимо разработать бизнес-логику. Это может быть автоматическое заполнение некоторых полей в документе отгрузки товаров, проверка наличия товара на складе и т.д.

Шаг 4. Разработка интерфейса

Следующим шагом является разработка интерфейса для работы с документом отгрузки товаров. В интерфейсе должны быть предусмотрены все необходимые поля для заполнения информации по отгрузке товаров.

Шаг 5. Тестирование

После того, как была выполнена разработка конфигурации для отпуска изделий через интерфейс конфигурации, необходимо провести тестирование. В ходе тестирования следует убедиться в правильности работы всех функциональных возможностей конфигурации.

В заключение можно сказать, что **51** организация процесса отпуска изделий через интерфейс конфигурации является одним из ключевых аспектов при разработке конфигураций на платформе 1С:Предприятие 8.3. Правильная организация структуры данных, создание объектов метаданных, разработка бизнес-логики, создание интерфейса и тестирование – все эти шаги необходимо выполнить для того, чтобы конфигурация работала корректно и удовлетворяла потребности пользователей.

Тестирование разработанной конфигурации – это один из самых важных этапов в процессе создания программного продукта. Независимо от того, насколько качественно была написана программа, без тестирования нельзя гарантировать ее работоспособность и соответствие требованиям заказчика. Перед началом тестирования необходимо составить план тестирования, который определяет цели, задачи, методы и этапы проведения тестирования. План должен содержать информацию о типах тестов (функциональное, интеграционное, системное и др.), описании сценариев тестирования для каждого типа тестов.

64

При разработке конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 Отпуск изделий необходимо учитывать особенности данной платформы и принципы ее работы. Важно убедиться в корректной работе всех функций конфигурации при использовании различных режимов работы (клиент-серверный режим, работа через web-клиент и др.).

В процессе проведения функционального тестирования проверяются все

функции конфигурации на соответствие требованиям заказчика. При этом необходимо убедиться в корректной работе каждой функции и наличии всех необходимых связей между ними.

Интеграционное тестирование предполагает проверку работы конфигурации с другими системами и приложениями, которые используются в компании заказчика. Например, тестирование интеграции с бухгалтерской программой или системой управления складом. Важно убедиться в корректной передаче данных между системами и отсутствии ошибок при обмене информацией.

При проведении системного тестирования проверяется работоспособность всей системы как единого целого. Также в процессе тестирования необходимо убедиться в корректной работе базы данных и защите данных от несанкционированного доступа.

Важным этапом тестирования является также проверка безопасности конфигурации. Необходимо убедиться в отсутствии возможности несанкционированного доступа к данным, а также проверить защиту от вредоносных программ (вирусы, трояны).

Один из способов автоматизации тестирования – написание скриптов для автоматического запуска тестов. Это позволяет ускорить процесс тестирования и повысить его эффективность.

Важно помнить, что тестирование – это не только поиск ошибок, но и определение возможностей для улучшения конфигурации. Результаты тестирования могут служить основой для дальнейшего совершенствования продукта.

65

Таким образом, тестирование разработанной конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 Отпуск изделий является важным этапом в процессе создания программного продукта. Оно позволяет проверить работоспособность и соответствие требованиям заказчика, а также выявить возможности для улучшения конфигурации. При проведении тестирования необходимо учитывать особенности платформы 1С и принципы ее работы, а также использовать различные типы тестов (функциональное, интеграционное, системное) для более полной проверки работоспособности системы.

В результате тестирования рассмотрим формирование отчетной документации:

Рисунок 26 – Отчет по накладным 7

66

Рисунок 31 – Отчет по получателям

2.11 7 Выводы по разделу

Разработана конфигурация, обеспечивающая автоматизацию бизнес-процесса «Разработка конфигурации на платформе 1С:Предприятие 8.3 «Отпуск изделий».

Произведено назначение ролей пользователей конфигурации, обеспечивающее выполнение требований информационной безопасности.

Разработаны объекты конфигурации: справочники, документы, регистры, отчеты. Созданы печатные и экранные формы отчетной документации.

В результате выполненной модификации программного кода можно сделать следующие выводы (табл.2):

Таблица 2

Выводы по разделу 2

Выводы Сформированные компетенции

Код
компетен
ции

Содержание компетенции

Разработана конфигурация,
обеспечивающая автоматизацию бизнес-
процесса «Разработка конфигурации на
платформе 1С:Предприятие 8.3 «Отпуск
изделий»».

ПК-1 Способность разработки
прикладного программного
обеспечения, автоматизации
работы с базами данных и
документами, программирования 4

67

Выполнено проектирование структуры
пользовательского интерфейса,
обеспечивающего удобство ввода и вывода
информации.

бизнес-логики приложений,
интеграции разнородных данных
Разработан алгоритм проведения основных
документов с автоматической подстановкой
ключевых данных.

База данных созданной конфигурации
наполнена в соответствии с предметной
областью.

Составлено руководство пользователя,
администратора по эксплуатации,
развертыванию платформы.

ПК-7 Способность использовать
отечественные и международные
стандарты при проектировании и
обеспечении качества
прикладного программного
обеспечения

Составлен календарный график на
внедрение конфигурации в работу
организации 4

68

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе прохождения производственной практики (технологической
(проектно-технологической) практики) самостоятельная работа выполнялась на
всех этапах профессиональной деятельности решения учебных бизнес-задач ООО
«МАКСИМУМ». Было изучено техническое и программное обеспечения,
технология решения задач и проведения процессов.

В ходе производственной практики (технологической (проектно-
технологической) практики) получены профессиональные умения:
- Выявлять и формализовать информационные потребности пользователей
по результатам анализа предметной области.

- Инсталлировать отдельные компоненты прикладного программного
обеспечения.

- Проектировать отдельные компоненты конфигурации для автоматизации
бизнес-процессов.

- Использовать стандарты ГОСТ 34.602-89 и ГОСТ 19.201-78 при
документировании процессов создания информационных систем в ООО
«МАКСИМУМ».

- Разрабатывать собственную конфигурацию на платформе

1С:Предприятие 8.3.

- Составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.

- Применять системный подход и математические методы решения прикладных задач.

В ходе производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) сформированы навыки:

- Составления требований к информационной системе при анализе потребностей пользователей.

- Разработки и адаптации прикладного программного обеспечения для выполнения задач предметной области.

- Проектирования конфигурации. 4

69

- Составления технического задания на создание автоматизированной системы.

- Анализа собранной информации и формирования требований к системе.

- Использования математических моделей при создании программных решений.

Таким образом, цель практики - закрепление теоретических знаний,

полученных в процессе обучения; приобретения практических навыков,

компетенций и опыта деятельности по 4 направлению подготовки 51 ; ознакомления на

практике с вопросами профессиональной деятельности, направленными на

формирование знаний, навыков и опыта профессиональной деятельности в

полной мере достигнута. 3

70 3

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 51 И ЛИТЕРАТУРЫ

1 Бодров, О.А. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебник для вузов / О.А. Бодров. - М.: Гор. линия-Телеком, 2015. - 244 с.

2 Бойко Э. В. 1С: Предприятие 8.0. Универсальный самоучитель; Омега-Л - Москва, 2014. - 232 с.

3 Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 283 с.

4 Захаренко Е. Р., Фролов А. В. Организация документооборота // Научные открытия 2016. XII Международная научно-практическая. – 2016. – С. 433.

5 Комарова Е. М. Трансконтинентальная интеграция и электронный документооборот в логистике // Вестник университета. – 2017. – No. 5.

6 Матвеева Л.Г., Молодцов А. В. IT поддержка документооборота / ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. МИ Платова. – 2016. – С. 393.

7 Морковская К. С. Информационное обеспечение (современные технологии) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Экономика. Управление. Право. – 2017. – Т. 17. – No. 1.

8 Путькина Л. В. Особенности использования электронного документооборота для эффективной работы современного предприятия // Nauka-rastudent. ru. – 2016. – No. 1. – С. 6-9.

9 Рейнгольд Л. Обзор систем электронного документооборота URL: <http://www.ixbt.com/soft/sed.shtml>(дата обращения 19.05.2020 г.)

10 Клепцова, О. 1С: Управление небольшой фирмой 8. Самоучитель / О. Клепцова. - М.: 1С-Пабблишинг, 2010. - 464 с.

11 Филимонова Е. В., Московский финансово-промышленный

университет «Синергия» Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:

Предприятие: учебник, 2020. 33

71

12 Скороход С. В., Южный федеральный университет.,

Программирование на платформе 1С: Предприятие 8.3: учебное пособие, 2019.

13 Марченко И. О., Перевертайло М. Л., Новосибирский

государственный технический университет Разработка системы управления

предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: Учебно-методическое

пособие, 2018.

14 Бартеньев О. В., Диалог-МИФИ, 1С: Предприятие:

программирование для всех: базовые объекты и расчеты на одной дискете:

Практическое пособие, 2005.

15 Кутепов В. А., Лаборатория книги, 1С Предприятие 8.0 : Управление

торговлей: Практическое пособие, 2010.

16 Заика А. А., Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»,

основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие 8.1, 2016 33