

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Костина Лариса Николаевна
Должность: проректор
Дата подписания: 24.07.2025 05:10:54
Уникальный программный ключ:
1800f7d89cf4ea7507265ba593fe87537eb15a6c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ"

Факультет

Факультет государственной службы и управления

Кафедра

Информационных технологий

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор

_____ Л.Н. Костина

24.04.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.08

"1С программирование"

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами"

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Год начала подготовки по учебному плану

2025

Донецк
2025

Составитель(и):

канд. экон. наук, доцент

_____ Е.Г.Литвак

Рецензент(ы):

канд. физ.-мат. наук, зав.каф.

_____ Н.В.Брадул

Рабочая программа дисциплины (модуля) "1С программирование" разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г.№ 922)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основании учебного плана
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 24.04.2025 протокол № 12.

Срок действия программы: 2025-2029

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от 02.04.2025 № 9

Заведующий кафедрой:

канд.физ.-мат.наук, доцент, Брадул Н.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " ____ " _____ 2026 г. №__

Зав. кафедрой канд.физ.-мат.наук, доцент, Брадул Н.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " ____ " _____ 2027 г. №__

Зав. кафедрой канд.физ.-мат.наук, доцент, Брадул Н.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " ____ " _____ 2028 г. №__

Зав. кафедрой канд.физ.-мат.наук, доцент, Брадул Н.В.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**"УТВЕРЖДАЮ"**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " ____ " _____ 2029 г. №__

Зав. кафедрой канд.физ.-мат.наук, доцент, Брадул Н.В.

(подпись)

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель изучения дисциплины – формирование системы теоретических знаний и практических навыков в области проектирования и разработки информационных систем на базе платформы "1С: Предприятие"	
1.2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Изучить объекты конфигурации 1С и их назначение; Изучить синтаксис языка программирования 1С; Изучить синтаксис встроенного языка запросов; Получить представление об основах оперативного учета на предприятии; Получить навыки создания обработок на языке 1С для задач оперативного учета.	
1.3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОПОП ВО:	Б1.В
<i>1.3.1. Дисциплина "1С программирование" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:</i>	
Базы данных	
Информатика и программирование	
<i>1.3.2. Дисциплина "1С программирование" выступает опорой для следующих элементов:</i>	
Корпоративные информационные системы	
Проектный практикум	
ИТ инфраструктура предприятия	
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:	
<i>ПКс-2.2: Разрабатывает и адаптирует прикладное программное обеспечение</i>	
Знать:	
Уровень 1	Объекты конфигурации 1С и их назначение
Уровень 2	Синтаксис языка программирования 1С
Уровень 3	Синтаксис языка запросов 1С
Уметь:	
Уровень 1	Выбирать объекты 1С для конкретных задач
Уровень 2	Проектировать конфигурацию
Уровень 3	Делать запросы и отчеты
Владеть:	
Уровень 1	Навыками разработки конфигураций для платформы 1С
Уровень 2	Навыками создания запросов и отчетов
Уровень 3	Навыками доработки стандартных конфигураций
<i>В результате освоения дисциплины "1С программирование" обучающийся должен:</i>	
3.1	Знать:
	Знать основные механизмы платформы 1С Предприятие;
3.2	Уметь:
	Уметь правильно проектировать объекты конфигурации для прикладных задач;
3.3	Владеть:
	Владеть навыками программирования и отладки на платформе 1С Предприятие.
1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	
Текущий контроль успеваемости позволяет оценить уровень сформированности элементов компетенций (знаний, умений и приобретенных навыков), компетенций с последующим объединением оценок и проводится в форме: устного опроса на лекционных и семинарских/практических занятиях (фронтальный, индивидуальный, комплексный), письменной проверки (тестовые задания, контроль знаний по разделу, ситуационных заданий и т.п.), оценки активности работы обучающегося на занятии, включая задания для самостоятельной работы.	
Промежуточная аттестация	

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом. По дисциплине "1С программирование" видом промежуточной аттестации является Зачет с оценкой

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины "1С программирование" составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом.

2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Дерево конфигурации и назначение объектов						
Тема 1. Работа с объектами ""Справочники" и ""Перечисления" /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 1. Работа с объектами "Справочники" и "Перечисления" /Пр/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 1. Работа с объектами "Справочники" и "Перечисления" /Ср/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Пр/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Ср/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 2. Основы программирования						
Тема 3. Объект "Обработка" /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2	0	

				ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4		
Тема 3. Объект "Обработка" /Пр/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 3. Объект "Обработка" /Ср/	6	6	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Пр/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Ср/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 3. Основы работы с данными						
Тема 5. Основы построения отчетов /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 5. Основы построения отчетов /Пр/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 5. Основы построения отчетов /Ср/	6	7	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 6. Основы языка запросов /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 6. Основы языка запросов /Пр/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

Тема 6. Основы языка запросов /Ср/	6	8	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 4. Сложные запросы и система компоновки данных						
Тема 7. Регистры накопления и запросы к регистрам накопления /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 7. Регистры накопления и запросы к регистрам накопления /Ср/	6	5	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 7. Регистры накопления и запросы к регистрам накопления /Пр/	6	8	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 8. Система компоновки данных /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 8. Система компоновки данных /Пр/	6	6	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Тема 8. Система компоновки данных /Ср/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
/Конс/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции (Л), практические занятия (ПР), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.

1. В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ). Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате «Power Point». Для наглядности используются материалы различных научных и технических экспериментов, справочных материалов, научных статей т.д. В ходе лекции предусмотрена обратная связь со студентами, активизирующие вопросы, просмотр и обсуждение видеофильмов. При проведении лекций используется проблемно-ориентированный междисциплинарный подход, предполагающий творческие вопросы и создание дискуссионных ситуаций.

2. При изложении теоретического материала используются такие методы:

- монологический;
- показательный;
- диалогический;
- эвристический;
- исследовательский;
- проблемное изложение.

3. Используются следующие принципы дидактики высшей школы:

- последовательность обучения;
- систематичность обучения;
- доступность обучения;
- принцип научности;
- принципы взаимосвязи теории и практики;
- принцип наглядности и др.

В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

4. Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуальных заданий.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Балданова Т. С., Лобсанова О. А.	Программирование в системе 1С: Предприятие 8: практикум / Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/336347 (184 с.)	Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, 2022

2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гантц И.С.	Конфигурирование в среде "1С: Предприятие": практикум/ Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176533 (66 с.)	Москва : РТУ МИРЭА, 2021

3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Литвак Е.Г.	Методические рекомендации для проведения практических занятий по учебной дисциплине «1С Программирование» для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 9.03.03 Прикладная информатика (профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами") очной формы обучения. (80 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025
Л3.2	Литвак Е.Г.	Учебное пособие "1 Программирование" по учебной дисциплине «1С Программирование» для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 9.03.03 Прикладная информатика (профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами") очной формы обучения (430 с.)	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025
Л3.3	Литвак Е.Г.	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «1С Программирование» для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата	Донецк : ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС", 2025

Авторы,		Заглавие	Издательство, год
		направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами") очной формы обучения . (77 с.)	
4.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС «ЛАНЬ»	http://e.lanbook.com	
Э2	ЭБС «ЗНАНИУМ»	http://znanium.com	
Э3	ЭБС «SOCHUM»	https://sochum.ru	
Э4	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»	https://cyberleninka.ru	
4.3. Перечень программного обеспечения			
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:			
- Libre Office (лицензия Mozilla Public License v2.0.) - 7-Zip (лицензия GNU Lesser General Public License) - AIMP (лицензия LGPL v.2.1) - STDU Viewer (freeware for private non-commercial or educational use) - GIMP (лицензия GNU General Public License) - Inkscape (лицензия GNU General Public License).			
4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
Не используются			
4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины			
Для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, закреплены аудитории согласно расписанию учебных занятий: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, доска меловая, персональный компьютер с лицензированным программным обеспечением общего назначения, мультимедийный проектор, экран, интерактивная панель.			

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания
Вопросы к зачет с оценкой 1. Стандартные реквизиты справочников 2. Пользовательские реквизиты и их типы 3. Предопределенные элементы справочника 4. Иерархические справочники. Виды иерархии 5. Объект "Перечисление" и его назначение 6. Табличные части справочников и их назначение 7. Справочники-владельцы 8. Механизм удаления данных в 1С 9. Объект "Документ" и его назначение 10. Связи параметров выбора 11. Настройка панелей разделов 12. Командный интерфейс основного раздела 13. Выполнение отладки в обработках. Пошаговое выполнение. Просмотр значений выражений 14. Директивы "НаКлиенте", "НаСервере", "НаСервереБезКонтекста" 15. Синтаксис условного оператора 16. Синтаксис операторов цикла 17. Регистры сведений. Движение по регистру 18. Отчеты. Параметры в отчетах и программное заполнение параметров 19. Группировка в отчетах 20. Создание запроса внутри обработки 21. Итоги в запросах

22. Параметры в запросах
23. Регистры накопления и движения по ним
24. Приход, расход и оборот
25. Реальные и виртуальные таблицы
26. Учет себестоимости. Списание по среднему
27. Группировки в запросах
28. Пакеты запросов
29. Соединение таблиц в запросе
30. Создание отчета в СКД
31. Себестоимость по методу FIFO

5.2. Темы письменных работ

Письменные работы не предусмотрены

5.3. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств дисциплины "1С программирование" разработан в соответствии с локальным нормативным актом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств дисциплины "1С программирование" в полном объеме представлен в виде приложения к данному РПД.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Устный опрос (контроль знаний раздела учебной дисциплины)

Индивидуальные задания

Собеседование (самостоятельная работа)

РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ К ПОТРЕБНОСТЯМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные занятия по дисциплине "1С программирование" проводятся в форме лекционных и практических занятий.

На лекционных занятиях, согласно учебному плану дисциплины, обучающимся предлагается рассмотреть основные темы курса. Студенту предлагается участвовать в диалоге с преподавателем, в ходе которого могут обсуждаться моменты, актуальные для его будущей практической деятельности; он может высказать свое мнение после сопоставления разных фактов и разнообразных точек зрения на них.

К числу важнейших умений, являющихся неотъемлемой частью успешного учебного процесса, относится умение работать с различными литературными источниками, содержание которых так или иначе связано с изучаемой дисциплиной.

Подготовку к любой теме курса рекомендуется начинать с изучения презентационных материалов или учебной литературы, в которых дается систематизированное изложение материала, разъясняется смысл разных терминов и сообщается об изменениях в подходах к изучению тех или иных проблем данного курса.

Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа по дисциплине организована в следующих видах:

1. изучение теоретического материала по заданной теме;
2. анализ методов решения поставленной задачи;

- | | |
|----|---|
| 3. | выполнение индивидуальных заданий; |
| 4. | оценка достоверности полученных результатов; |
| 5. | отчет перед преподавателем по теоретической и практической части индивидуальной работы. |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»**

**Факультет государственной службы и управления
Кафедра информационных технологий**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине
«1С программирование»

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль	«Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами»
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная

Донецк
2025

Фонд оценочных средств по дисциплине «1С программирование» для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (профиль: «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами») очной формы обучения

Автор,
разработчик:

доцент, канд. экон. наук Литвак Е.Г.

ФОС рассмотрен на заседании
кафедры

информационных технологий

Протокол заседания кафедры от

02.04.2025 г.

№ 9

Заведующий кафедрой

Н.В. Брадул

РАЗДЕЛ 1.
ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «1С программирование»

1.1. Основные сведения об учебной дисциплине

Таблица 1

Характеристика дисциплины
(сведения соответствуют разделу РПД)

Образовательная программа	бакалавриата
Направление подготовки Профиль	09.03.03 Прикладная информатика «Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами»
Количество разделов учебной дисциплины	3
Часть образовательной программы	Б1.В.08
Формы текущего контроля	Индивидуальные задания, устный опрос, собеседование
<i>Показатели</i>	Очная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3
Семестр	6
Общая трудоемкость (академ. часов)	108
Аудиторная контактная работа:	66
Лекционных	32
Практических	32
Консультации	2
Самостоятельная работа	38
Контроль	4
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 2

Перечень компетенций и их элементов

Компетенция	Индикатор компетенции и его формулировка	Элементы индикатора компетенции	Индекс элемента
ПКс-2: Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПКс-2.2: Разрабатывает и адаптирует прикладное программное обеспечение	Знать:	
		Объекты конфигурации 1С и их назначение	ПКс-2.2-3 -1
		Синтаксис языка программирования 1С	ПКс-2.2-3 -2
		Синтаксис языка запросов 1С	ПКс-2.2-3 -3
		Уметь:	
		Выбирать объекты 1С для конкретных задач	ПКс-2.2-У-1
		Проектировать конфигурацию	ПКс-2.2-У-2
		Делать запросы и отчеты	ПКс-2.2-У-3
		Владеть:	
		Навыками разработки конфигураций для платформы 1С	ПКс-2.2-В-1

Код индикатора достижения компетенции	Формулировка компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
		Навыками создания запросов и отчетов	ПКс-2.2-В-2
		Навыками доработки стандартных конфигураций	ПКс-2.2-В-3

Таблица 3

Этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Этапы формиров ания компетен ций (номер семестра)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Дерево конфигурации и назначение объектов				
1.	Тема 1.1 Работа с объектами ""Справочники" и ""Перечисления"	6	3-1 3-2	Устный опрос (вопросы по темам дисциплины) Индивидуальное задание №1
2.	Тема 1.2 Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы"	6	3-2 3-3	Индивидуальное задание №2 Собеседование Устный опрос (вопросы по темам дисциплины)
Раздел 2. Основы программирования				
3	Тема 2.1 Объект "Обработка"	6	3-1 У-1	Устный опрос (вопросы по темам дисциплины) Индивидуальное задание №3
4	Тема 2.2 Программирование и специальные объекты конфигурации	6	3-2 У-2	Устный опрос (вопросы по темам дисциплины) Индивидуальное задание №4
Раздел 3. Основы работы с данными				

6	Тема 3.1 Основы построения отчетов	6	В-1	Устный опрос (вопросы по темам дисциплины) Индивидуальное задание №5
7	Тема 3.2 Основы языка запросов	6	В-2	Индивидуальное задание №6 Собеседование Устный опрос
Раздел 4. Сложные запросы и система компоновки данных				
8	Тема 4.1 Регистры накопления и запросы к регистрам накопления	6	У-3 В-3	Индивидуальное задание №7 Устный опрос
9	Тема 4.2 Система компоновки данных	6	У-3 В-3	Устный опрос Индивидуальное задание №8

РАЗДЕЛ 2. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущий контроль знаний используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной работой) обучающихся. В условиях балльно-рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания обучающегося используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы по индивидуальной инициативе преподавателя. Данный вид контроля стимулирует у обучающегося стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины.

Таблица 2.1.

Распределение баллов по видам учебной деятельности
(балльно-рейтинговая система)

Наименование Раздела/Темы	Вид задания				
	ПЗ		Всего за тему	КЗР (С)	Д (КР)
	УО	РЗ			
Р.1.Т.1.1	1	4	5	10	5
Р.1.Т.1.2	1	4	5		5
Р.2.Т.2.1	1	4	5		5
Р.2.Т.2.2	1	4	5		5

Р.3.Т.3.1	1	4	5	10		5
Р.3.Т.3.2	1	4	5			5
Р.4.Т.4.1	1	4	5			5
Р.4.Т.4.2	1	4	5			5
Итого: 1006	8	32	40	20		40

УО – устный опрос;

С – собеседование;

РЗ – разноуровневые задания;

ПЗ – практическое занятие;

КЗР – контроль знаний по разделу;

Д – доклад.

КР – контрольная работа

ИЗ – индивидуальное задание

2.1. Рекомендации по оцениванию индивидуальных заданий обучающихся

Максимальное количество баллов*	Критерии
Отлично	Выставляется обучающемуся: если выполнены все пункты работы самостоятельно, без ошибок, если предложен более рациональный алгоритм решения задачи.
Хорошо	Выставляется обучающемуся: если самостоятельно выполнены все пункты работы, допущены незначительные ошибки, если предложен более рациональный алгоритм решения задачи.
Удовлетворительно	Выставляется обучающемуся: если самостоятельно (или с помощью преподавателя) выполнены все пункты работы, допущены грубые ошибки.
Неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся: если с помощью преподавателя выполнены не все пункты работы, допущены грубые ошибки.

* Представлено в таблице 2.1.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Раздел 1. Дерево конфигурации и назначение объектов

Индивидуальное задание №1

Расширим нашу конфигурацию в соответствии со следующим техническим заданием.

1. Создать справочник «Организации».

- a. Длина кода 5
 - b. Длина наименования 150
 - c. Реквизиты: ИНН (строка длиной 12), ТипОрганизации (ссылка на перечисление ТипКонтрагента).
2. Одно predetermined значение ООО «Топаз» - это будет наша организация.Справочник Банки
 - a. Длина кода – 4
 - b. Длина наименования – 150
 - c. Реквизиты: БИК (строка длиной 8), ИНН (строка длиной 10), КПП (строка длиной 8), ГлавноеОтделение (строка длиной 255), телефон (строка длиной 20).
3. Создать форму элемента для Банка с дизайном, показанным на рис.1.113. Подсказка: создайте Группу 1 с реквизитами Наименование, Главное отделение и Телефон и Группу 2 с реквизитами БИК, КПП, ИНН. У Групп 1 и 2 свойство Группировка установите в значение «Вертикальная». Потом создайте Группу 3 и включите в нее Группу 1 и Группу 2. Но у Группы 3 свойство Группировка установите в значение «Горизонтальная».

Индивидуальное задание №2

1. Создать подсистему «Отгрузки». Включить в нее Номенклатуру, Организации, Контрагентов, Склады.
2. Добавить документ «РасходнаяНакладная»с реквизитами, которые показаны на рис.2.38.

Рис.2.38 Реквизиты расходной накладной

3. Форма документа для Расходной накладной должна выглядеть как на рис.2.39.

Расходная накладная (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер:

Дата: 12.12.2021 0:00:00

Контрагент: Колбаски от Бильбо Организация: ООО "ТОпаз"

Склад: Восточный склад Договор:

Добавить Еще ▾

N	Номенклатура	Цена продажи	Количество	Стоимость
1	Дрыц-тыц холодильник	0.00	2	

Рис.2.39 – Форма документа для Расходной накладной

4. Для поля «Договор» сделать связь параметров выбора с реквизитом «Контрагент». То есть из поля «Договор» должны выпадать договоры, которые относятся именно к текущему контрагенту.

Раздел 2. Основы программирования

Индивидуальное задание №3

1. Скачайте новую информационную базу
<https://disk.yandex.ru/d/Uj-KcSyqw9wHg>
2. Изучите справочники базы.
3. Напишите обработку с одной кнопкой на форме, которая будет в справочнике «Клиенты» удалять у всех клиентов номера телефонов, а город заменять на «Санкт-Петербург».
4. Напишите обработку, которая в документе Заказ заменит дату доставки на 28.02.2022, если заказ сделан после 01.01.2022. Подсказка: для того чтобы сравнивать дату с датой в 1С нужно использовать функцию преобразования из строки в дату: Дата("20220228"). Дата при этом задается строкой в формате ГГГГММДД.

5. Напишите обработку, которая будет у всех товаров в справочнике Товары заменять Описание на «Производитель - Китай».

Индивидуальное задание №4

Создайте обработку, которая будет делать следующие операции:

1. Снять с проведения все документы «Установка цен».
2. Провести все документы «Установка цен».
3. Изменить табличные части всех документов «Установка цен» так, чтобы цена везде была 30 000.
4. Снять с проведения все документы «Установка цен» в указанном периоде. Период задать при помощи даты начала и даты окончания на форме обработки.
5. Изменить цену для конкретного товара во всех документах «Установка цен» сделав ее равной 1000. При этом номенклатуру, которую предстоит менять, нужно выбрать на форме обработки. Использовать обход табличной части документа с условием. Все перечисленные операции делать отдельными кнопками.

Раздел 3. Основы работы с данными

Индивидуальное задание №5

Скачайте информационную базу для выполнения задания.

Создайте отчет «Отчет по контрагентам», сформировав его командами, как показано в этом уроке.

Индивидуальное задание №6

В информационной базе из Самостоятельной работы №5 сделайте следующие изменения

1. На форме с отчетом к предыдущему заданию создайте кнопку «Сформировать запросом». Кнопка должна запускать отчет по контрагентам, созданный запросом. Результат должен совпасть с отчетом из прошлого задания.
2. Создайте движения по регистру себестоимости для документа «Реализация товаров и услуг».

Раздел 4. Сложные запросы и система компоновки данных

Индивидуальное задание №7

В базе из этой темы необходимо написать проведение по регистру себестоимость для документа Перемещение товаров. При это нужно учесть следующее:

1. Перемещение делает движения как в расход со склада-отправителя, так и в приход – на склад-получатель.
2. Контроль остатков также нужен. Если на складе-отправителе не хватает остатков, то документ проводить не нужно.
3. Использовать списание по среднему – сумма списания рассчитывается, как и для реализации.
4. Приходится на склад-получатель по той же стоимости, по которой списывается со склада-отправителя.

Индивидуальное задание №8

База для самостоятельной работы №8

1. Напишите проведение FIFO по регистру себестоимости для перемещения товаров, при этом следует учесть:
Перемещение делает движения как в расход со склада-отправителя, так и в приход на склад-получатель.
Контроль остатков также необходим. Если на складе-отправителе не хватает остатков, то документ не проводится.
Используем списание по FIFO. Сумма списания рассчитывается, как и в реализации.
Приходится на склад-получатель по той же стоимости, по которой списывается со склада-отправителя.
2. С помощью СКД напишите отчет по регистру продаж. В нем должны быть поля: Организация, Склад, Номенклатура, Количество, Сумма.
Период указывается прямо в форме отчета.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

1. Стандартные реквизиты справочников
2. Пользовательские реквизиты и их типы
3. Предопределенные элементы справочника

4. Иерархические справочники. Виды иерархии
5. Объект "Перечисление" и его назначение
6. Табличные части справочников и их назначение
7. Справочники-владельцы
8. Механизм удаления данных в 1С
9. Объект "Документ" и его назначение
10. Связи параметров выбора
11. Настройка панелей разделов
12. Командный интерфейс основного раздела
13. Выполнение отладки в обработках. Пошаговое выполнение.
Просмотр значений выражений
- 14.1 Директивы "НаКлиенте", "НаСервере", "НаСервереБезКонтекста"
15. Синтаксис условного оператора
16. Синтаксис операторов цикла
17. Регистры сведений. Движение по регистру
18. Отчеты. Параметры в отчетах и программное заполнение
параметров
19. Группировка в отчетах
20. Создание запроса внутри обработки
21. Итоги в запросах
22. Параметры в запросах
23. Регистры накопления и движения по ним
24. Приход, расход и оборот
25. Реальные и виртуальные таблицы
26. Учет себестоимости. Списание по среднему
27. Группировки в запросах
28. Пакеты запросов
29. Соединение таблиц в запросе
30. Создание отчета в СКД
31. Себестоимость по методу FIFO