

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Костина Лариса Николаевна
Должность: проректор
Дата подписания: 26.06.2024 15:38:18
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

27.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.08

"1С программирование"

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами"

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Год начала подготовки по учебному плану

2024

Донецк
2024

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 – бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 922 с изменениями).

Самостоятельно установленным образовательным стандартом по направлению подготовки высшего образования 09.03.03 Прикладная информатика (приказ ФГБОУ ВО «РАНХиГС» от 07.09.2023 г № 01-24607)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена на основании учебного плана 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль "Прикладная информатика в управлении корпоративными информационными системами", утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОНАУИГС" от 27.04.2024 протокол № 12.

Срок действия программы: 20242028

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от 16.04.2024 № 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 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Протокол от " ____ " _____ 2025 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 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)

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:	
<i>1.3.1. Дисциплина "1С программирование" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:</i>	
Базы данных	
Информатика и программирование	
Проектирование информационных систем	
<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	Л1.1Л2.1 Э1	0	
Тема 1. Работа с объектами "Справочники" и "Перечисления" /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 1. Работа с объектами "Справочники" и "Перечисления" /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1Л3 .2 Э1	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1 Э1	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Пр/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 2. Работа с объектами "Документы" и "Подсистемы" /Ср/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .2 Э1	0	
Раздел 2. Основы программирования						
Тема 3. Объект "Обработка" /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1 Э1	0	

Тема 3. Объект "Обработка" /Пр/	6	4		Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 3. Объект "Обработка" /Ср/	6	6	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .2 Э1	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1 Э1	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Пр/	6	2	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 4. Программирование и специальные объекты конфигурации /Ср/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .2 Э1	0	
Раздел 3. Основы работы с данными						
Тема 5. Основы построения отчетов /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1 Э1	0	
Тема 5. Основы построения отчетов /Пр/	6	4		Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 5. Основы построения отчетов /Ср/	6	7		Л1.1Л2.1Л3 .2 Э1	0	
Тема 6. Основы языка запросов /Лек/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1 Э1	0	
Тема 6. Основы языка запросов /Пр/	6	4	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .1 Э1	0	
Тема 6. Основы языка запросов /Ср/	6	8	ПКс-2.2	Л1.1Л2.1Л3 .2	0	

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

<ul style="list-style-type: none"> – эвристический; – исследовательский; – проблемное изложение. <p>3. Используются следующие принципы дидактики высшей школы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – последовательность обучения; – систематичность обучения; – доступность обучения; – принцип научности; – принципы взаимосвязи теории и практики; – принцип наглядности и др. <p>В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.</p> <p>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.</p>
--

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

4.1. Рекомендуемая литература			
1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Литвак Е.Г.	Учебное пособие "1C Программирование" по учебной дисциплине «1С Программирование» (для студентов образовательного уровня «бакалавр» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика) / Литвак Е.Г. – Протокол заседания кафедры прикладная информатика и информационные технологии № 1 от 29.08.2022 г. (430 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2022
2. Дополнительная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гантц И.С.	Конфигурирование в среде "1С: Предприятие": практикум (66 с.)	МИРЭА, 2021
3. Методические разработки			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Чайка А.М, Литвак Е.Г.	Методические рекомендации для проведения практических занятий по учебной дисциплине «1С Программирование» (для студентов образовательного уровня «бакалавр» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика) / сост. Чайка А.М, Литвак Е.Г. – Протокол заседания кафедры прикладная информатика и информационные технологии № 1 от 29.08.2022 г. (80 с.)	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2022
Л3.2	Литвак Е.Г.	Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «1С Программирование» (для студентов образовательного уровня «бакалавр» направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика) /Литвак Е.Г. – Протокол заседания кафедры прикладная информатика и информационные технологии № 1 от 29.08.2022 г. ()	ГОУ ВПО "ДОНАУИГС", 2022
4.2. Перечень ресурсов			
информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Курс "1С программирование" в LMS Moodle ГОУ ВПО "ДОНАУИГС". - Режим доступа: [https://elearn.donampa.ru/course/view.php?id=3493]	https://elearn.donampa.ru/course/view.php?id=3493	
4.3. Перечень программного обеспечения			
Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе			

отечественного производства:

При проведении лекций используется аудитория с мультимедийным оборудованием. Аудиторные занятия проводятся в компьютерных классах с доступом к сети Интернет. Для проведения консультаций в online-режиме используется LMS Moodle и Яндекс.Телемост.

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows XP и выше; платформа "1С: Предприятие 8.3"

4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ГОУ ВПО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

4.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, практического типа, групповых занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 702 учебный корпус № 1.

- компьютеры Celeron 2.8 (9), TFT-мониторы; программное обеспечение - Microsoft Office 2010 (лицензия № 47556582 от 19.10.2010 г., лицензия № 49048130 от 19.09.2011);

- комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран; программное обеспечение - Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0);

- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (26), стационарная доска.

2. Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса 1, 6. Адрес: г. Донецк, ул. Челюскинцев 163а, г. Донецк, ул. Артема 94.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ГОУ ВПО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows XP (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), 1С ERP УП, 1С ЗУП (бесплатные облачные решения для образовательных учреждений от 1Cfresh.com), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3)

РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену

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

Контрольные задания(выполняются на практических занятиях)

Индивидуальные задания

Собеседование (самостоятельная работа)

Тестовые задания (выполняются и оцениваются после изучения семестрового курса на последнем семинарском занятии)

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.