|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Autogenerated |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  **(ДГТУ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Директор КЭУП | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Мигаль | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОП.16 Программирование в 1С** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| рабочая программа дисциплины (модуля) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Закреплена за | |  |  | **Колледж экономики, управления и права** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план | | | | 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx  Информационные системы и программирование  Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Квалификация | | | | **специалист по информационным системам** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Форма обучения | | | | **очная** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общая трудоемкость | | |  | **0 ЗЕТ** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Часов по учебному плану | | | | | 129 | |  |  |  |  |  |  | Формы контроля в семестрах: | | | | |
|  |  | в том числе: | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экзамен, 7 | | |
|  |  | аудиторные занятия | | | | 108 | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | самостоятельная работа | | | | 21 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Распределение часов дисциплины по семестрам** | | | | |  |  |  |
| Семестр | **7** | | Итого | |  |  |  |
| Недель | 25 1/6 | |  |  |  |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |  |  |  |
| Лекции | 52 | 52 | 52 | 52 |  |  |  |
| Практические | 56 | 56 | 56 | 56 |  |  |  |
| В том числе в форме практ.подготовки | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |
| Итого ауд. | 108 | 108 | 108 | 108 |  |  |  |
| Сам. работа | 21 | 21 | 21 | 21 |  |  |  |
| Итого | 129 | 129 | 129 | 129 |  |  |  |

2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | | | |  |  |  |  | стр. 3 |
| Программу составил(и): | | | |  |  |  |  |  |  |
| *Преп., Л.А. Белас \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рецензент(ы): | | | |  |  |  |  |  |  |
| *Преп., С.В. Шинакова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа дисциплины (модуля) | | | | | | |  |  |  |
| **Программирование в 1С** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| разработана в соответствии с ФГОС СПО: | | | | | | |  |  |  |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547) | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| составлена на основании учебного плана: | | | | | | |  |  |  |
| Информационные системы и программирование  Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический | | | | | | | | | |
| утвержденного педагогическим советом колледжа от 30.06.2022 протокол № 6. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа одобрена на заседании ЦК | | | | | | | | | |
| **Колледж экономики, управления и права** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 30.06.2022 г. № 9  Срок действия программы: 2022-2026 г.г. | | | | | | | | | |
|
|
|
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | С.В. Шинакова | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | |  | стр. 4 |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** | | | | |
| 1.1 | Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, дисциплина является частью вариативного компонента учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. | | | |
|  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | |
| Цикл (раздел) ОП: | | ОП.16 | | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** | | | |
| 2.1.1 | Для изучения данной дисциплины необходимы базовые знания в области баз данных, электронных таблиц и работу пользователя в любой типовой конфигурации 1С, например "1С:Управление торговлей 8" | | | |
| 2.1.2 | Тестирование информационных систем | | | |
| 2.1.3 | Устройство и функционирование информационной системы | | | |
| 2.1.4 | Основы проектирования баз данных | | | |
| 2.1.5 | Проектирование и дизайн информационных систем | | | |
| 2.1.6 | Основы алгоритмизации и программирования | | | |
| 2.1.7 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | | |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** | | | |
| 2.2.1 | Внедрение ИС | | | |
| 2.2.2 | Сертификация информационных систем | | | |
| 2.2.3 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | |
| 2.2.4 | Экзамен по модулю | | | |
|  |  |  |  |  |
| **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | |
| **ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.** | | | | |
| **ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.** | | | | |
| **ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.** | | | | |
| **ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.** | | | | |
| **ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.** | | | | |
| **ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** | | | | |
| **ПК 5.1.: Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.** | | | | |
| **ПК 5.2.: Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.** | | | | |
| **ПК 5.3.: Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.** | | | | |
| **ПК 5.4.: Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.** | | | | |
| **ПК 5.5.: Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.** | | | | |
| **ПК 5.6.: Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.** | | | | |
| **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен** | | | | |
| **3.1** | **Знать:** | | | |
| 3.1.1 | - принципы функционирования системы 1С:Предприятие; | | | |
| 3.1.2 | - параметры системы; | | | |
| 3.1.3 | - состав, виды и назначение объектов конфигурации; | | | |
| 3.1.4 | - виды, формат и структуру программных модулей; | | | |
| 3.1.5 | - основные операторы и функции встроенного языка 1С; | | | |
| 3.1.6 | - основные конструкции запросов | | | |
| **3.2** | **Уметь:** | | | |
| 3.2.1 | - создавать и настраивать конфигурацию информационной системы 1С:Предприятие; | | | |
| 3.2.2 | - выполнять настройку параметров системы; | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | | |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 3.2.3 | - создавать основные объекты системы; | | | | | | | | | |
| 3.2.4 | - создавать и корректировать программные модули 1С; | | | | | | | | | |
| 3.2.5 | - применять основные операторы и встроенные функции языка 1С; | | | | | | | | | |
| 3.2.6 | - применять основные конструкции запросов | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** | | | | | | | | | | |
| **Код занятия** | | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литерату ра** | **Актив и**  **Инте ракт.** | **Примечание** | |
|  | | **Раздел 1. Конфигуратор и метаданные** |  | |  |  |  |  |  | |
| 1.1 | | Тема 1.1 Технологическая платформа и компоненты системы «1С:Предприятие».  Введение в 1С-программирование. Основные принципы функционирования системы «1С:Предприятие». Типовые конфигурации 1С. Состав платформы «1С:Предприятие». Режим конфигуратора и пользовательский режим. Принципы администрирования «1С:Предприятие». Создание новой информационной базы данных (ИБД). Роли и пользователи. Права. Подсистемы. Администрирование. Сохранение, восстановление, копирование ИБД. Удаление объектов в 1С.  Конфигурация 1С. Объекты метаданных. Настройка конфигурации. Создание справочников. Создание перечислений, создание справочников со стандартной формой списка, создание справочника с формой пользователя, программирование кнопки формы.  /Лек/ | 7 | | 6 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.2 | | Создание информационной базы данных (ИБД) /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.3 | | Настройка конфигурации /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.4 | | Создание справочников /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.5 | | Программирование формы справочника /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.6 | | Создание, копирование, добавление ИБД /Ср/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.7 | | Сохранение и восстановление ИБД /Ср/ | 7 | | 4 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 1.8 | Тема 1.2 Операторы и конструкции языка 1С.  Типы данных в системе 1С:Предприятие. Примитивные типы данных. Агрегатный тип данных. Понятие агрегатного типа данных. Поиск, выборка, обработка агрегатных типов данных.  Формат программных модулей. Виды программных модулей. Структура программного модуля. Служебные символы, комментарий. Операторы и синтаксические конструкции встроенного языка 1С. Выражения языка: арифметическое, логическое. Операторы: Для, Для каждого, Если, Новый, Перейти, Перем, Пока, Процедура, Функция.  Программирование формы документа. Процедура отбора в печатной форме, создание документа, программирование формы документа, программирование печатной формы документа. Основные приемы программирования. Клиентские и серверные процедуры. Передача параметров процедур и функций. Процедура работы с формой. Форма документа и ее программный модуль. Регистры накопления. Регистры остатков и оборотные. Использование регистров накопления.  /Лек/ | 7 | | 16 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.9 | Программирование общих модулей /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.10 | Работа с иерархическими и подчиненными справочниками /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.11 | Создание подчиненных справочников /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.12 | Программная работа со справочниками /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.13 | Создание простого отчета /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.14 | Создание группировок и расшифровок в отчетах /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.15 | Создание регистров накопления: оборотных и остатков /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.16 | Программирование формы документа /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.17 | Разработка движения документов по регистрам /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 1.18 | Разработка отчетов через схему компоновки данных (СКД) /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 7 |
| 1.19 | Программирование диалога с пользователем  Программирование операций с датами  Программирование поиска элемента в справочнике  Программирование расчета налога  Программирование заполнения реквизита документа из константы  Программирование с использованием арифметических функций  /Ср/ | 7 | | 6 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
|  | **Раздел 2. Язык запросов** |  | |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | Тема 2.1 Язык запросов  Механизм запросов. Табличный способ доступа к данным. Язык запросов. Структура запроса. Метод ВЫБРАТЬ. Источники данных для запросов. Основные приемы работы с запросами. Работа с выборкой. Упорядочение в запросе, выбор максимального и минимального значения. Конструкции Выбрать Из. Логические операторы в запросе. Условие отбора. Логическое слагаемое. Логический сомножитель. Логическое выражение. Операция сравнения.  Агрегатные функции в запросах.  /Лек/ | 7 | | 8 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.2 | Организация пользовательского интерфейса.  Соединение таблиц в запросе. Левое соединение.  Регистры сведений. Использование регистра сведений. Контроль ошибок в форме регистра, процедура отбора по дате.  Получение сводной информации. Отчеты. Процедура создания Отчета. Описание Итогов, Общие Итоги, Контрольные Точки. Макеты. Система компоновки данных (СКД). Простые отчеты. Отчеты по регистрам накопления.  Функциональные опции. Регистры сведений. Отчеты по оборотным регистрам накопления.  Агрегаты, нумераторы, последовательности.  /Лек/ | 7 | | 10 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.3 | Конструирование запросов, программная работа с документами /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.4 | Разработка расчета себестоимости и остатков в документе /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.5 | Формирование отчета по оборотному регистру накопления /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.6 | Работа с агрегатами, нумераторами и последовательностями /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.7 | Разработка регистра сведений /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 8 |
| 2.8 | Использование регистра сведений в справочнике /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.9 | Соединение таблиц в запросе, внешнее соединение /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.10 | Работа с функциональными опциями /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.11 | Работа с регистром сведений  Создание простого отчета по справочнику «Номенклатура»  Создание различных отчетов через СКД  /Ср/ | 7 | | 5 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.12 | Тема 2.2 Ведение бухгалтерского учета и расчеты.  План видов характеристик в бухгалтерском учете. Разработка и создание плана счетов. Регистр бухгалтерии. Проведение документов по регистрам бухгалтерии.  Разработка бухгалтерской отчетности. План видов расчета. Регистры расчета. Вытеснения и зависимости. Документы и отчеты по расчетам.  /Лек/ | 7 | | 12 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.13 | Разработка плана видов характеристик /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.14 | Разработка ведения бухгалтерского учета /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.15 | Разработка бухгалтерской отчетности «Оборотно-сальдовая ведомость» /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.16 | Разработка плана видов расчета /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.17 | Разработка регистра расчета /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.18 | Доработка плана счетов  Программирование проводок документов  Программирование расчетов  Разработка отчетов: бухгалтерских и по начислениям  /Ср/ | 7 | | 4 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.19 | Консультации "Язык запросов" /Конс/ | 7 | | 6 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
| 2.20 | Дифференцированный зачет (практическая работа) /Пр/ | 7 | | 2 |  | Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.4 |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** | | | | | | | | | |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** | | | | | | | | | |
| Вопросы теоретические:  1. Состав платформы 1С:Предприятие. Версии и конфигурации 1С: Предприятие.  2. Назначение объектов конфигурации: Константа , Справочник, Перечисление.  3. Объекты конфигурации: Документ и Отчет. | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  | стр. 9 |
| 4. Объекты конфигурации: Операция и Субконто.  5. Формы и их виды.  6. Виды программных модулей.  7. Структура программного модуля, правила написания программ в 1С.  8. Директивы и их виды, виды процедур и функций.  9. Функции отображения сообщений.  10. Математические функции в 1С.  11. Примитивные типы данных в 1С.  12. Операторы организации диалога с пользователем- (ввод-вывод).  13. Операторы обработки текста: удаление пробелов, длина строки, изменение букв прописные/строчные.  14. Операторы обработки текста: поиск и замена подстроки.  15. Операторы обработки текста: преобразование кодов и символов.  16. Операторы обработки текста: выделение части строки, работа с многострочным текстом.  17. Функции работы с датой: возврат сегодняшней даты и даты пакета, начальные и конечные даты периодов, изменение даты.  18. Функции работы с датой: определение года, месяца, числа, номера дня и недели  19. Функции работы со временем, пример выделения часов и минут из полного формата времени.  20. Условный оператор, логические условия.  21. Операторы цикла, выход из цикла.  22. Обработка: назначение и использование  23. Процедура поиска элемента справочника.  24. Структура запроса, конструктор запроса и его вид.  25. Простые отчеты, макет и его структура.  26. Печатные формы документов, конструктор печатных форм.  27. Регистры и их виды.  28. Структура регистра накопления.  29. Регистратор. Движение документа по регистру.  30. Схема компоновки данных (СКД). Отчеты СКД.  31. Регистр сведений и его использование.  Задания практические:  1. Создание простых и иерархических справочников с табличной частью.  2. Создание документов с табличной частью с применением автоматических расчетов и заполнения реквизитов из справочников и констант.  3. Создание печатной формы элемента справочника.  4. Создание печатной формы документа.  5. Создание отчета по справочнику.  6. Создание отчета по регистру.  7. Создание регистра накопления.  8. Создание регистра сведений для учета данных справочника.  9. Создание обработки для диалога с пользователем.  10. Создание обработки с выполнением математических расчетов: возраста сотрудника по дате рождения; стажа сотрудника по дате приема на работу; расчета оклада за минусом налога; определение размера оклада в соответствии с МРОТ (минимальным размером оплаты труда).  11. Создание обработки с применением автоматических расчетов и заполнения реквизитов из справочников.  12. Создание справочников с применением автоматических расчетов и заполнения реквизитов из других справочников.  13. Создание обработки поиска элемента справочника.  14. Создание обработки создания элемента справочника.  15. Создание обработки удаления элементов справочника.  16. Создание обработки вывода списка справочников.  17. Создание обработки вывода списка документов за указанный период.  18. Создание обработки проверки правильности задания периода пользователем.  19. Создание обработки вывода всех элементов справочника.  20. Создание документа с проведением его по регистру накопления. | | |
| **5.2. Темы письменных работ** | | |
|  | | |
| **5.3. Перечень видов оценочных средств** | | |
| Предварительный контроль;  Текущий контроль;  Рубежный контроль;  Промежуточная аттестация. | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx | | |  |  | стр. 10 |
|  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | | |
| **6.1.1. Основная литература** | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л1.1 | Дадян Эдуард Григорьевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации | Разработка бизнес-приложений на платформе "1С:Предприятие": Учебное пособие | | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022 | |
| **6.1.2. Дополнительная литература** | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л2.1 | Дадян Эдуард Григорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: Учебник | | Москва: Вузовский учебник, 2018 | |
| Л2.2 | Дадян Эдуард Григорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: Учебник | | Москва: Вузовский учебник, 2019 | |
| Л2.3 | Дадян Эдуард Григорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: Учебник | | Москва: Вузовский учебник, 2020 | |
| Л2.4 | Дадян Эдуард Григорьевич, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации | Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3: Учебник | | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021 | |
| Л2.5 | Марченко, И.О., Перевертайло, М.Л., И. О. Марченко, М. Л. Перевертайло | Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: учебно-методическое пособие | | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | | | | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | |
| прилагаются | | | | | |