|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Программирование в 1С** |
| рабочая программа дисциплины (модуля) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Закреплена за |  |  | **Колледж экономики, управления и права** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план | 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plxИнформационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программысреднего 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: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экзамены 7 |
|  |  | аудиторные занятия | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | самостоятельная работа | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | часов на контроль | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 |  |  |  |
| Итого ауд. | 108 | 108 | 108 | 108 |  |  |  |
| Сам. работа | 15 | 15 | 15 | 15 |  |  |  |
| Часы на контроль | 6 | 6 | 6 | 6 |  |  |  |
| Итого | 129 | 129 | 129 | 129 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2023 г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - 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 специальности09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| составлена на основании учебного плана: |  |  |  |
| Информационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:технологический |
| утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа одобрена на заседании ЦК |
| **Колледж экономики, управления и права** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 30.06.2021 г. № 9Срок действия программы: 2021-2025 уч.г. |
|
|
|
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | С.В. Шинакова |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
| 1.1 | Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена всоответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), дисциплинаявляется частью вариативного компонента учебного плана специальности 09.02.04 Информационные системы (поотраслям). |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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 работупользователя в любой типовой конфигурации 1С, например "1С:Управление торговлей 8" |
| 2.1.2 | 1С:Управление торговлей |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как****предшествующее:** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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.: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные****технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;** |
| **ОК 04.: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;** |
| **ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с****учетом особенностей социального и культурного контекста;** |
| **ОК 09.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** |
| **ПК 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; |
| 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** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 1.1 | Тема 1.1 Технологическая платформа икомпоненты системы«1С:Предприятие».Введение в 1С-программирование.Основные принципыфункционирования системы«1С:Предприятие». Типовыеконфигурации 1С. Состав платформы«1С:Предприятие». Режимконфигуратора и пользовательскийрежим. Принципы администрирования«1С:Предприятие». Создание новойинформационной базы данных (ИБД).Роли и пользователи. Права.Подсистемы. Администрирование.Сохранение, восстановление,копирование ИБД. Удаление объектов в1С.Конфигурация 1С. Объектыметаданных. Настройка конфигурации.Создание справочников. Созданиеперечислений, создание справочниковсо стандартной формой списка,создание справочника с формойпользователя, программированиекнопки формы./Лек/ | 7 | 8 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.2 | Создание информационной базыданных (ИБД) /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.3 | Настройка конфигурации /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.4 | Создание справочников /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.5 | Программирование формысправочника /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.6 | Создание, копирование, добавлениеИБД /Ср/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.7 | Сохранение и восстановление ИБД /Ср/ | 7 | 3 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 1.8 | Тема 1.2 Операторы и конструкцииязыка 1С.Типы данных в системе1С:Предприятие. Примитивные типыданных. Агрегатный тип данных.Понятие агрегатного типа данных.Поиск, выборка, обработка агрегатныхтипов данных.Формат программных модулей. Видыпрограммных модулей. Структурапрограммного модуля. Служебныесимволы, комментарий. Операторы исинтаксические конструкциивстроенного языка 1С. Выраженияязыка: арифметическое, логическое.Операторы: Для, Для каждого, Если,Новый, Перейти, Перем, Пока,Процедура, Функция.Программирование формы документа.Процедура отбора в печатной форме,создание документа, программированиеформы документа, программированиепечатной формы документа. Основныеприемы программирования. Клиентскиеи серверные процедуры. Передачапараметров процедур и функций.Процедура работы с формой. Формадокумента и ее программный модуль.Регистры накопления. Регистрыостатков и оборотные. Использованиерегистров накопления./Лек/ | 7 | 14 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.9 | Программирование общих модулей /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.10 | Работа с иерархическими иподчиненными справочниками /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.11 | Создание подчиненныхсправочников /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.12 | Программная работа сосправочниками /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.13 | Создание простого отчета /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.14 | Создание группировок и расшифровок вотчетах /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.15 | Создание регистров накопления:оборотных и остатков /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.16 | Программирование формыдокумента /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.17 | Разработка движения документов порегистрам /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 1.18 | Разработка отчетов через схемукомпоновки данных (СКД) /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 7 |
| 1.19 | Программирование диалога спользователемПрограммирование операций с датамиПрограммирование поиска элемента всправочникеПрограммирование расчета налогаПрограммирование заполненияреквизита документа из константыПрограммирование с использованиемарифметических функций/Ср/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
|  | **Раздел 2. Язык запросов** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Тема 2.1 Язык запросовМеханизм запросов. Табличный способдоступа к данным. Язык запросов.Структура запроса. Метод ВЫБРАТЬ.Источники данных для запросов.Основные приемы работы с запросами.Работа с выборкой. Упорядочение взапросе, выбор максимального иминимального значения. КонструкцииВыбрать Из. Логические операторы взапросе. Условие отбора. Логическоеслагаемое. Логический сомножитель.Логическое выражение. Операциясравнения.Агрегатные функции в запросах./Лек/ | 7 | 8 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.2 | Организация пользовательскогоинтерфейса.Соединение таблиц в запросе. Левоесоединение.Регистры сведений. Использованиерегистра сведений. Контроль ошибок вформе регистра, процедура отбора подате.Получение сводной информации.Отчеты. Процедура создания Отчета.Описание Итогов, Общие Итоги,Контрольные Точки. Макеты. Системакомпоновки данных (СКД). Простыеотчеты. Отчеты по регистрамнакопления.Функциональные опции. Регистрысведений. Отчеты по оборотнымрегистрам накопления.Агрегаты, нумераторы,последовательности./Лек/ | 7 | 10 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.3 | Конструирование запросов,программная работа сдокументами /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.4 | Разработка расчета себестоимости иостатков в документе /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.5 | Формирование отчета по оборотномурегистру накопления /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.6 | Работа с агрегатами, нумераторами ипоследовательностями /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.7 | Разработка регистра сведений /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 8 |
| 2.8 | Использование регистра сведений всправочнике /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.9 | Соединение таблиц в запросе, внешнеесоединение /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.10 | Работа с функциональнымиопциями /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.11 | Работа с регистром сведенийСоздание простого отчета посправочнику «Номенклатура»Создание различных отчетов через СКД/Ср/ | 7 | 4 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.12 | Тема 2.2 Ведение бухгалтерского учетаи расчеты.План видов характеристик вбухгалтерском учете. Разработка исоздание плана счетов. Регистрбухгалтерии. Проведение документовпо регистрам бухгалтерии.Разработка бухгалтерской отчетности.План видов расчета. Регистры расчета.Вытеснения и зависимости. Документыи отчеты по расчетам./Лек/ | 7 | 12 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.13 | Разработка плана видовхарактеристик /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.14 | Разработка ведения бухгалтерскогоучета /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.15 | Разработка бухгалтерской отчетности«Оборотно-сальдовая ведомость» /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.16 | Разработка плана видов расчета /Пр/ | 7 | 2 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.17 | Разработка регистра расчета /Пр/ | 7 | 4 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.18 | Доработка плана счетовПрограммирование проводокдокументовПрограммирование расчетовРазработка отчетов: бухгалтерских и поначислениямПрограммирование графического поля всправочнике/Ср/ | 7 | 4 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
| 2.19 | Экзамен /Экзамен/ | 7 | 6 |  | Л1.1Л2.1Л2.2 Л2.3Л2.4 Л2.5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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.4. Объекты конфигурации: Операция и Субконто.5. Формы и их виды. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  | стр. 9 |
| 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 недели19. 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 использование23. 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 изсправочников 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; стажасотрудника по дате приема на работу; расчета оклада за минусом налога; определение размера оклада в соответствии сМРОТ (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 другихсправочников.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. |
|  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| **6.1. Рекомендуемая литература** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-3-2023-24 - ИС.plx |  |  | стр. 10 |
| **6.1.1. Основная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Дадян ЭдуардГригорьевич,Финансовыйуниверситет приПравительствеРоссийскойФедерации | 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 ЭдуардГригорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие»: Учебник | Москва: Вузовский учебник,2018 |
| Л2.2 | Дадян ЭдуардГригорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие»: Учебник | Москва: Вузовский учебник,2019 |
| Л2.3 | Дадян ЭдуардГригорьевич | Конфигурирование и моделирование в системе «1С:Предприятие»: Учебник | Москва: Вузовский учебник,2020 |
| Л2.4 | 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: Новосибирскийгосударственный техническийуниверситет, 2018 |
| Л2.5 | Дадян ЭдуардГригорьевич,Финансовыйуниверситет приПравительствеРоссийскойФедерации | Современные технологии программирования. Язык 1С 8.3:Учебник | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021 |
| **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 |

.