

0002**ВОПРОСЫ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:Предприятии 8.х». Гилев.**

	ВОПРОСЫ «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:Предприятии 8.х». Гилев.
1	
2	
3	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. БАЗОВЫЙ КУРС ПАКЕТА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:Предприятии 8.х».
4	Базовый курс по программированию. 184.
5	Продвинутый курс по программированию. 173.
6	
	<p><u>БАЗОВЫЙ КУРС ПАКЕТА «ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С:Предприятии 8.х».</u></p> <p>Блок 0 – знакомство с платформой. Длительность – 8 часов. Развитие линейки 1С:Предприятие 8 Версия 8.2 Базовые понятия Установка платформы и конфигураций Общие сведения о платформе Список ИБ Пользовательский режим Конфигуратор Основные объекты конфигурации Виды учета</p> <p>Блок 1. Общие механизмы платформы «1С:Предприятие 8.2». Длительность – 16.5 часов. Типа данных Контекст выполнения кода Модули Синтакс-помощник Свойства конфигурации Подсистемы Константы Справочники Формы Перечисления Администрирование Отладка Работа с запросами</p> <p>Блок 2. Автоматизация управленческого учета. Длительность – 17 часов. Предметная область Документы Ввод на основании Создание печатных форм Настройка управляемых форм Журналы документов Настройка командного интерфейса Регистры. Общие сведения Регистры накопления Регистры сведений Настройка форм регистров Работа с запросами</p>
7	

	<p>Условное проведение документов Планы видов характеристик Создание простых отчетов на СКД Обработки</p> <p>Блок 3. Автоматизация бухгалтерского учета. Длительность – 16 часов. Предметная область Основные понятия БУ План счетов Регистр бухгалтерии Аналитический учет Количественный учет Запросы к регистрам бухгалтерии Расчет стоимости при выбытии Разработка бухгалтерских отчетов</p> <p>Блок 4. Автоматизация расчета заработной платы. Длительность – 16 часов. Предметная область Основные понятия расчета Подводные камни в расчетных задачах Постановка задачи План видов расчета Графики работы Периодические начисления Документ «Начисление ЗП» Регистр расчета Запросы к регистрам расчета Запись в регистр расчета Отчеты на СКД Универсальные алгоритмы</p> <p>РЕШЕНИЯ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ БАЗОВОГО КУРСА. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ – 10.5 ЧАСОВ.</p>
8	
9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Блок 0. Знакомство с платформой. Описание целей начального блока. 2. Глава 1. Развитие линейки «1С:Предприятие 8. 3. Краткая история развития платформы «1С:Предприятие 8 от версии 8.0 до 8.2. 4. Выход УПП ред. 1.3. 5. Работа типовых конфигураций в платформе «1С:Предприятие 8.2. 6. Основные изменения в платформе «1С:Предприятие 8.2. 7. Глава 2. Понятия «Платформа» и «Конфигурация». 8. Определения платформы и конфигурации. Примеры. Адаптация типовых решений под специфику предприятия. 9. Средства необходимые для разработки на платформе. Защита программного кода. 10. Глава 3. Установка платформы и конфигураций. 11. Дистрибутивы для разных операционных системы. Установочные пакеты «тонкого» и «толстого» клиентов. 12. Процесс установки платформы. Параллельная работа разных версий платформы. 13. Исполняемые файлы системы «1С:Предприятие 8. 14. Процесс установки конфигураций. 15. Глава 4. Общие сведения о платформе. 16. Режимы работы с ИБ. Файловый вариант. 17. Клиент-серверный вариант работы с ИБ. 18. Особенности файлового варианта работы с ИБ. 19. Особенности клиент-серверного режима работы с ИБ. 20. Хранение журнала регистрации событий. 21. Просмотр текущего режима работы с ИБ. 22. Клиентские приложения: тонкий и толстый клиенты. 23. Web-клиент. 24. Архитектура приложений для файловой ИБ. 25. Архитектура приложений для клиент-серверной ИБ.

26. Глава 5. Список информационных баз.
27. Работа со списком ИБ.
28. Настройка списка баз.
29. Создание новой ИБ.
30. Удаление базы.
31. Параметр ИБ «Вариант аутентификации».
32. Параметр ИБ «Скорость соединения».
33. Параметр ИБ «Дополнительные параметры запуска».
34. Параметр ИБ «Основной режим запуска».
35. Параметр ИБ «Версия 1С:Предприятия».
36. Создание двух (и более) ссылок на одну ИБ.
37. Каталоги шаблонов конфигураций.
38. Место хранения списка ИБ.
39. Конвертация конфигураций с платформы «1С:Предприятие 8.1».
40. Глава 6. Работа в пользовательском режиме.
41. Работа в обычном интерфейсе. Основные функции интерфейса.
42. Расположение форм в рабочей области обычного интерфейса.
43. Основные принципы командного интерфейса.
44. Новый принцип создания элементов и документов в управляемом интерфейсе.
45. Открытие окон в рабочей области.
46. Рабочий стол.
47. Главное меню в командном интерфейсе.
48. Настройка рабочего стола в пользовательском сеансе.
49. Настройка командного интерфейса в пользовательском режиме.
50. Область оповещений и история действий пользователя.
51. Навигация по открываемым формам.
52. Ссылки на объекты информационной базы: элементы справочников, документы, ...
53. Избранное.
54. Возможности настройки форм в пользовательском режиме.
55. Настройка списков: отборы, сортировка, группировка и условное оформление.
56. Показатели производительности системы.
57. Режим редактирования элементов справочников.
58. Иерархическое отображение списков.
59. Множественное выделение в списках.
60. Глава 7. Базовые приемы работы в конфигураторе.
61. Дерево объектов.
62. Понятие «метаданные».
63. Выгрузка/загрузка ИБ.
64. Окно редактирования объекта.
65. Палитра свойств.
66. Редактирование свойств для нескольких объектов, с помощью палитры свойств.
67. Окно «Дополнительно».
68. Настройка свойств пользовательского режима, запускаемого из конфигуратора.
69. Настройка параметров конфигуратора.
70. Сохранение конфигурации и запуск пользовательского режима.
71. Режим сжатия ИБ.
72. Глава 8. Средства разработчика.
73. Инструменты разработчика.
74. Глава 9. Объекты в системе «1С:Предприятие 8».
75. Понятие класса и объекта.
76. Различные типы информационных систем.
77. Объекты конфигурации.
78. Объекты встроенного языка.
79. Описание новых свойств и методов для стандартных классов.
80. Глава 10. База данных.
81. Представление конфигурации как базы данных.
82. Две парадигмы представления данных: табличная и объектная.
83. Масштабируемость ИС: блокировки и производительность.
84. Описание структуры базы данных.
85. Глава 11. Встроенный язык «1С:Предприятие 8».
86. Программный модуль.
87. Операторы во встроенном языке.
88. Переменные в программных модулях.
89. Написание программного кода: язык и регистр.
90. Булевская логика.
91. Пример выполнения условного оператора.
92. Преобразование булевских выражений.
93. Оператор присваивания.
94. Простой условный оператор.

95. Оператор множественного выбора (case).
96. Сокращенная форма условного оператора.
97. Оптимизация вычисления логических выражений.
98. Использование в условиях выражений типа «Булево».
99. Навигация по условному оператору в программном коде.
100. Цикл по счетчику.
101. Изменение итератора в теле цикла.
102. Цикл по условию.
103. Цикл по коллекциям.
104. Операторы «Продолжить» и «Прервать».
105. Оптимизация условия цикла.
106. Навигация по циклам в программном коде.
107. Виды циклов, цикл с постусловием.
108. Цикл с уменьшающимся значением счетчика.
109. Предназначение процедур и функций.
110. Отличия процедур и функций.
111. Описание процедур и функций. Использование шаблонов.
112. Параметры процедур и функций.
113. Порядок следования процедур и функций.
114. Список процедур и функций модуля.
115. Навигация по процедурам и функциям.
116. Альтернативный вариант создания обработчиков стандартных событий.
117. Параметры методов: значение по умолчанию.
118. Параметры методов: передача по ссылке и по значению.
119. Вывод сообщений пользователю.
120. Ознакомительные сообщения.
121. Использование метода «Сообщить()» в платформе 8.2.
122. Механизм оповещений в платформе 8.2.
123. Особенность функции «Сообщить()».
124. Создание внешней обработки. Вывод сообщения пользователю.
125. Вывод оповещения пользователя.
126. Терминирующие сообщения: предупреждение.
127. Терминирующие сообщения: вопрос.
128. Таймаут для вопроса и предупреждения.
129. Контекст выполнения терминирующих сообщений.
130. Новый механизм 8.2: сообщение пользователю.
131. Особенность сообщения пользователю.
132. Табло.
133. Глава 12. Прimitивные типы данных.
134. Прimitивные типы данных в «1С:Предприятии 8.
135. Работа с типом данных «Строка».
136. Функции для работы со строками.
137. Работа с типом данных «Число».
138. Разрядность числовых переменных.
139. Работа с типом данных «Булево».
140. Работа с типом данных «Дата».
141. Взаимные преобразования примитивных типов данных в выражениях.
142. Функции преобразования примитивных типов данных.
143. Приоритеты выполнения арифметических операций.
144. Специфические арифметические операции.
145. Полная карта приоритетов операций.
146. Точность выполнения математических операций.
147. Пример неточного вычисления выражения.
148. Глава 13. Контекст исполнения программного кода.
149. Глобальный и локальный контексты.
150. Клиентский и серверный контексты.
151. Глава 14. Объектная техника.
152. Конструкторы создания экземпляров класса.
153. Деструкторы, уничтожение экземпляров класса.
154. Конструкторы по строковому имени.
155. Обращение к свойствам и методам объекта.
156. Обращение через несколько точек.
157. Глава 15. Сервисные средства по написанию кода.
158. Цветовое выделение конструкций.
159. Закладки в модулях.
160. Комментарии в программном модуле.
161. Особенности использования комментариев.
162. Комментарии в тексте запросов.
163. Группировка конструкций.

	<p>164. Предназначение контекстной подсказки.</p> <p>165. Вызов контекстной подсказки. Обращение к доступным свойствам и методам.</p> <p>166. Подсказка свойств и методов объекта.</p> <p>167. Свойства и методы глобального контекста в подсказке.</p> <p>168. Подсказка возвращаемого значения.</p> <p>169. Подсказка вида справочника, документа при присваивании значения реквизиту/переменной.</p> <p>170. Настройка контекстной подсказки.</p> <p>171. Форматирование текста.</p> <p>172. Классификация ошибок. Проверка модуля на синтаксис.</p> <p>173. Ошибки во время исполнения программного кода.</p> <p>174. Проверка конфигурации.</p> <p>175. Шаблоны текста.</p> <p>176. Настройка редактора текстов и модулей.</p> <p>177. Применение автозамены шаблонов.</p> <p>178. Глава 16. Основные объекты конфигурации.</p> <p>179. Классы объектов в информационных системах.</p> <p>180. Скорость получения отчетов.</p> <p>181. Классы объектов в «1С:Предприятии 8».</p> <p>182. Глава 17. Виды учета.</p> <p>183. Управленческий и регламентированный учеты.</p> <p>184. Оперативный учет и расчет заработной платы.</p>
10	
	<p>1. Создание новой информационной базы</p> <p>2. Объект конфигурации "Константы"</p> <p>3. Объект конфигурации "Справочники"</p> <p>4. Иерархические справочники</p> <p>5. Предопределенные элементы справочников</p> <p>6. Описание структуры справочника</p> <p>7. Связь один ко многим: табличные части справочников</p> <p>8. Связь один ко многим: подчинение справочников</p> <p>9. Виды форм справочников</p> <p>10. Создание печатных форм справочников</p> <p>11. Объект конфигурации "Перечисления"</p> <p>12. Элементы управления формы (поле, команда, группа, таблица)</p> <p>13. Методы Обработки-событий</p> <p>14. Описание структуры документа</p> <p>15. Виды форм документов</p> <p>16. Связь один ко многим: табличные части документов</p> <p>17. Печатная форма документа</p> <p>18. Функциональные опции</p> <p>19. Подсистемы и управляемый интерфейс</p> <p>20. Объект конфигурации "Регистр сведений"</p> <p>21. Общие принципы работы платформы</p> <p>22. Классификация объектов конфигурации</p> <p>23. Типы данных системы</p> <p>24. Встроенный язык "1С:Предприятие 8"</p> <p>25. Режимы запуска конфигурации</p> <p>26. Дополнительный функционал формы</p> <p>27. Программная работа со справочником</p> <p>28. Реквизиты объекта и реквизиты формы</p> <p>29. Программная работа с документом</p> <p>30. Методы модуля объекта</p> <p>31. Объект конфигурации "Журналы документов"</p> <p>32. Программная работа с регистром сведений</p> <p>33. Регистры сведений, подчиненные регистратору</p> <p>34. Объект конфигурации "Планы видов характеристик"</p> <p>35. Источники данных в запросах</p> <p>36. Структура запроса (синтаксическая диаграмма)</p> <p>37. Конструктор запросов</p> <p>38. Виртуальные таблицы</p> <p>39. Соединения в запросах</p> <p>40. Временные таблицы</p> <p>41. Функция языка запросов Значение()</p> <p>42. Пакет запросов</p> <p>43. Объект конфигурации "Отчеты"</p> <p>44. Настройка рабочего стола</p> <p>45. Объект конфигурации "Критерии отбора"</p> <p>46. Событие "Обработка заполнения"</p>
11	

47. Методы модуля объекта
48. Хранилище значений (работа с картинками)
49. Регламентные задания
50. Бизнес-процессы и задачи
51. Классы объектов, для решения бизнес-задач
52. Объект конфигурации "Регистр накопления"
53. Представление регистра
54. Структура регистра: измерения и ресурсы
55. Свойства записи регистра
56. Различные способы записи в регистр накопления
57. Способы чтения данных из регистра
58. Отчеты на СКД
59. Зависимое и независимое проведение документов
60. Оперативность проведения
61. Автоматические и управляемые блокировки записей регистров
62. Объект конфигурации "Последовательности"
63. Партионный учет
64. Изменение структуры регистров в базе с данными
65. Разбиение обработки проведения на логические составляющие
66. Регистры накопления вида "Обороты"
67. Программная работа с регистром сведений
68. Основные положения бухгалтерского учета
69. Синтетический учет
70. Аналитический учет
71. Количественный учет
72. Валютный учет
73. Многофирменный учет
74. Баланс в альтернативной валюте учета
75. Скорость обращения к регистрам бухгалтерии
76. Создание бухгалтерских отчетов
77. Особенности расчетных задач
78. Объект конфигурации "Планы видов расчета"
79. Объект конфигурации "Регистры расчета"
80. Программная работа с планами видов расчета и регистрами расчета
81. Периодические начисления
82. Создание объектов, необходимых для расчета ЗП
83. Схема создания записей в регистрах расчета
84. Пример расчета ресурсов
85. Способы обращения к данным регистров расчета
86. Вынесение алгоритмов расчета в общие модули
87. Наглядный расчет зарплаты
88. Методы учета отработанного времени
89. Реализация оплаты по среднему заработку и отпуска
90. Запись в БД набора записей регистра расчета
91. Механизм сторнирования.
92. Решение задачи выплаты зарплаты
93. Отчеты по регистру расчета
94. Взаимное влияние видов расчета: перерасчеты и ведущие виды расчета
95. Обращение к константам в запросе
96. Обращение к справочникам в запросе
97. Создание и использование вложенных запросов
98. Обращение к планам видов характеристик в запросе
99. Опции Top, distinct в запросах
100. Условия, накладываемые на результат запроса
102. Обращение к документам в запросе
103. Секция группировок в запросе
104. Сортировка результата запроса
105. Функции и операторы языка запросов
106. Секция итогов в запросе
107. Особенности работы с подзапросами
108. Объединение запросов
109. Обращение к регистрам сведений в запросе: реальные и виртуальные таблицы
110. Обращение к регистрам накопления в запросе: реальные и виртуальные таблицы
111. Обращение к регистрам бухгалтерии в запросе: реальные и виртуальные таблицы
112. Обращение к последовательностям в запросе
113. Обращение к регистрам расчета в запросе: реальные и виртуальные таблицы
114. Запросы для механизма RLS
115. Концепция работы системы для начинающих
116. Вводный блок по разработке на платформе "1С:Предприятие 8" для начинающих

117. Настройка конфигулятора
118. Понятие контекста выполнения кода
119. Описание режима Предприятие в платформе 8.2 (Обычный и управляемый интерфейс)
120. Приемы, облегчающие разработку (шаблоны, контекстная подсказка, форматирование, ...)
121. Виды учета
122. Предназначение различных модулей
123. Приемы работы с синтакс-помощником
124. Свойства конфигурации
125. Стандартные реквизиты справочников и документов
126. Функция "Ввод по строке"
127. Администрирование (параметры ИБ, список пользователей, резервные копии)
128. Отладка приложения, приемы эффективной отладки
129. Ввод на основании для различных объектов
130. Проектирование регистров
131. Row Level Security
132. Архитектура работы приложений под разными операционными системами
133. Запуск базы из командной строки
134. Списки общих информационных баз
135. Детальная архитектура работы клиент-серверного варианта
136. Динамическое обновление конфигурации
137. Приемы модификации типовых конфигураций, для безболезненного обновления
138. Показатели производительности
139. Работа с метаданными
140. Работа в тонком клиенте
141. Групповая разработка конфигураций
142. Анализ и прогнозирование данных
143. Универсальный обмен данными с помощью плана обмена
144. Распределенная информационная база
145. Обслуживание информационной базы
146. Дополнительные свойства объектов (ДокументОбъект, СправочникОбъект, ...)
147. Построение структуры подчиненности
148. Команды
149. Детальная работа с управляемыми формами
150. Оптимизация производительности прикладных решений
151. Агрегаты для оборотных регистров накопления
152. Средневзвешенная и среднескользящая себестоимость
153. Кейс "Указание приоритетной партии для выбытия товаров"
154. Кейс "Товары-заменители"
155. Кейс "Пени за просрочку платежа"
156. Кейс "Премия нарастающим итогом"
157. Кейс "Работа с большими объемами данных"
158. Производство продукции
159. Учет и распределение затрат
160. Кейс "FIFO без использование партий"
161. Кейс "Уплотнение аналитики для складского учета"
162. Кейс "Расширяемая аналитика складского учета"
163. Кейс "Учет отработанного времени с помощью табеля"
164. Кейс "Еженедельный расчет заработной платы"
165. Разрезы регистров расчета
166. Кейс "Реализация перерасчетов от "внешних" данных для регистров расчета"
167. Языки (интернациональные приложения)
168. Автоматическая установка платформы
169. Кейс "Размещение заказов покупателей в заказах поставщикам"
170. Построитель отчета
171. Управление итогами регистров накопления и бухгалтерии
172. Кейс "Запрет редактирования данных"
173. Конструктор запросов с обработкой результата