|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание выполняемой работы | Подпись руководите ля |
| 29.04.2022 | **Практическая работа №5**  **Тема:** Структурный подход к разработке программного обеспечения.  **Наименование работы:** Моделирование бизнес-процессов.  **Цель:** Закрепление умений и навыков по построению модели BPMN.  **Задание 1.**  Изучил предложенный материал из файла «Нотация BPMN 2.docx». В дневник-отчет записал основные определения.  BPMN (Business Process Management Notation) – это язык моделирования бизнес-процессов, который является промежуточным звеном между формализаци-ей/визуализацией и воплощением бизнес-процесса. Как минимум, такая схема нужна, чтобы выстроить в соответствии с ней бизнес процесс и понятно регламентировать его для всех участников. Немаловажным является то, что моделирование BPMN позволяет впоследствии провести автоматизацию бизнес-процессов в соответствии с имеющейся схемой.  BPMN-процесс – это любой бизнес-процесс, отражённый с помощью нотации. Процессы состоят из элементов, каждый из которых обозначается на схеме специальным значком. Элементы нотации BPMN – это элементы графической схемы, но также и элементы самого бизнес-процесса.  Нотация опирается на следующие базовые графические элементы:  • Пул и Дорожки  • Действия  • Шлюзы или Развилки  • События  • Потоки  • Артефакты   * BPMN элементы “Пул” и “Дорожка”:   Весь бизнес-процесс состоит из пулов: совокупности операций + лиц, которые эти операции выполняют. При этом выделяют так называемые “дорожки”, из которых состоит любой пул. Для нашего примера одной из дорожек станет оформление документов, касающихся погрузки и отправки товара, второй дорожкой – физическая погрузка нужной партии на автомо-биль и поездка автомобиля к клиенту. Обе эти дорожки дополняют одна другую, прохо-дят параллельно, но в целом служат выполнению одного и того же этапа бизнес-процесса.   * BPMN элементы “Развилка” или “Шлюз”:   Под шлюзами понимаются элементы, определяющие ветвление и слияние потоков работ. Типы развилок, описанных в BPMN, позволяют строить более компактные схемы процессов, но это преимущество многие эксперты ставят под сомнение, т.к., маловероятно, что люди без специальной подготовки поймут такие схемы.   * BPMN элементы “Потоки”:   Поток – это последовательность действий, которая обозначается стрелкой. Элемент “поток” показывает какое действие после какого необходимо совершить.   * BPMN элементы “Артефакт”:   Под артефактами в BPMN понимают объекты, которые не влияют на исполнение бизнес-процесса напрямую. Это могут быть документы, данные, информация.  Преимущества BPMN:  BPMN-описание бизнес-процесса имеет несколько преимуществ. Первое – простота трансляции диаграмм в исполняемые модели с помощью языка формального описания бизнес-процессов. Описание элементов BPMN является понятным для большинства участников бизнес-процессов и часто не требует никаких дополнительных разъяснений. С помощью просто-го графического выражения можно составить конкретные регламенты, которые будут исполняться сотрудниками.  Наряду с тем, что описание нотации BPMN 2.0 позволяет добиться понимания сотрудниками того, как происходят бизнес-процессы, данную нотацию поддерживают большинство современных инструментов бизнес-моделирования, что позволяет импорт готовых схем бизнес-процессов в BPM-системы.  Comindware Business Application Platform – современная платформа для автоматизации бизнес-процессов с поддержкой нотации BPMN 2.0, включая как возможность моделирования BPMN-процессов прямо в платформе, так и импорт схем бизнес-процессов из сторонних инструментов моделирования для их дальнейшего исполнения в системе Comindware.  **Задание 2.**  Изучил предложенные примеры.  **Задание 3.**  Построил BPMN-модель для своего варианта и оформил в Приложении 5.1. |  |