

ВРМН: Моделирование бизнес-процессов

Длительность курса: 36 академических часов

1 Введение в моделирование процессов в нотации ВРМН

1 Общие подходы к моделированию бизнес-процессов. Использование ВРМН 2.0 при автоматизации бизнес-процессов

После занятия вы сможете:

- спланировать задачи по моделированию бизнес-процессов
- правильно интерпретировать модель бизнес-процесса в нотации ВРМН

2 Нотация ВРМН: правила использования. Стандарт ВРМН 2.0

После занятия вы сможете:

- подготовить исходные данные для моделирования бизнес-процесса
- составить простейшую модель бизнес-процесса в нотации ВРМН

Домашние задания

- 1 Подготовить исходные данные (в заданном формате) для составления модели бизнес-процесса и составить простейшую модель бизнес-процесса с использованием основных элементов нотации

Цель: В результате выполнения ДЗ№1 вы создадите простейшую модель бизнес-процесса, которая будет дополняться в дальнейших ДЗ.

В данном задании тренируются навыки:

- определения заинтересованных лиц для сбора информации и согласования моделей бизнес-процессов;
- подготовки исходных данных для моделирования бизнес-процессов

Необходимо:

- подготовить данные в табличном формате, описывающие основные этапы/шаги процесса, входы и выходы
- создать простейшую модель бизнес-процесса, не детализируя его шаги, используя основные элементы нотации BPMN:
- события, в т.ч. начальное и конечное события;
- операции
- шлюзы

ДЗ сдается в виде ссылки на файл данных и модель, опубликованную в общей папке Google.

По вопросам обращаться в Slack к преподавателю и администрации в канал группы

3 Консультация по домашним заданиям

2 Структура модели бизнес-процессов. Декомпозиция в модели бизнес-процессов

- 1 **Декомпозиция модели бизнес-процессов и общий подход к выделению подуровней процессов**
- После занятия вы сможете:
- составить модель бизнес-процесса в нотации BPMN, используя принцип декомпозиции

- 2 **Ошибки при моделировании процессов в BPMN. Рецензирование моделей коллег как способ повышения качества модели**

После занятия вы сможете:

- составить рецензию на модель, выполненную в нотации BPMN 2.0

Домашние задания

- 1 Парное review модели бизнес-процесса в нотации BPMN, выполненной с использованием принципа декомпозиции

Цель: В результате выполнения ДЗ№2 вы создадите более сложную модель бизнес-процесса, а также выполните рецензирование моделей бизнес-процессов коллег.

В данном задании тренируются навыки:

- моделирования бизнес-процессов с использованием принципа декомпозиции;
- использования различных элементов нотации BPMN 2.0;
- рецензирования моделей коллег

Необходимо:

- подготовить модель процесса с использованием расширенных элементов нотации и принципов декомпозиции
- представить модель на рецензию коллег
- выполнить рецензирование модели коллеги (не менее 2 моделей)

ДЗ сдается в виде ссылки на рецензии и модель, опубликованную в общей папке Google.

По вопросам обращаться в Slack к преподавателю и администрации в канал группы

3 Межпроцессное взаимодействие. Моделирование межпроцессного взаимодействия в нотации BPMN 2.0. Оркестровка процесса

1 **Межпроцессное взаимодействие: для чего и где оно используется**

После занятия вы сможете:

- описать способы моделирования межпроцессного взаимодействия
- описать различия в подходах моделирования синхронного и асинхронного взаимодействия

2 **Коллаборация: Организация синхронного и асинхронного обмена сообщениями**

После занятия вы сможете:

- составить модель бизнес-процессов с использованием правил моделирования межпроцессного взаимодействия (коллаборация)

3 **Хореография (процедурный контракт между взаимодействующими участниками)**

После занятия вы сможете:

- составить модель бизнес-процессов с использованием процедурного контракта между взаимодействующими участниками (хореография)

Домашние задания

1 Модель бизнес-процессов, иллюстрирующая синхронное и/или асинхронное взаимодействие

Цель: В результате выполнения ДЗ№3 вы создадите модель бизнес-процессов, иллюстрирующую различные типы взаимодействия между процессами.

В данном задании тренируются навыки:

- моделирования бизнес-процессов с использованием средств моделирования межпроцессного взаимодействия;

- использования различных элементов нотации BPMN 2.0

Необходимо:

- подготовить модели бизнес-процессов с использованием средств моделирования межпроцессного взаимодействия

ДЗ сдается в виде ссылки на модель, опубликованную в общей папке Google.

По вопросам обращаться в Slack к преподавателю и администрации в канал группы

1 Шаблоны и средства документирования модели бизнес-процесса

После занятия вы сможете:

- документировать модель бизнес-процесса в соответствии с вашими целями

Домашние задания

- 1 Описание бизнес-процесса, составленное на основе его модели (регламент, инструкция, описание, выполненное с целью последующей автоматизации, и т.п.)

Цель: В результате выполнения ДЗ№4 вы познакомитесь с различными видами документов, описывающих бизнес-процесс, и создадите описание бизнес-процесса

В данном задании тренируются навыки:

- описания бизнес-процессов с использованием созданной модели бизнес-процесса

Необходимо:

- подготовить описание бизнес-процесса

ДЗ сдается в виде ссылки на описание бизнес-процесса, опубликованное в общей папке Google.

По вопросам обращаться в Slack к преподавателю и администрации в канал группы

2 Разбор итоговых диаграмм и рекомендации

После занятия вы сможете:

- узнать, как получить сертификат об окончании курса, как взаимодействовать после окончания курса с OTUS и преподавателями
- получить ответы на вопросы