**Дополнение к стр. 6 пособия [5] (в библиотеке РГРТУ 7468)**

# Объектно-ориентированный подход к моделированию

## Перечень выполняемых работ

1. Инструментальная среда моделирования программно-информационных систем
2. Читаем [5] 4–6 стр.
3. Читаем [8] 5–9 стр.
4. Читаем [6] 5–14 стр.
5. Диаграмма вариантов использования – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 4, 5
6. Диаграмма деятельности – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 6 первая
7. Диаграмма автомата – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 13
8. Диаграмма классов – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 6 вторая, 7, 9, 10, 11, 12
9. Диаграмма последовательности – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 8
10. Диаграмма коммуникации – тема в метод. Белова; метод. Каюмовой гл. 8
11. Диаграмма компонентов – учебники, в первую очередь [1, 3]
12. Диаграмма размещения (развертывания) – учебники, в первую очередь [1, 3]

## Организационные указания

1. Устанавливаем пакет StarUML
2. Работы №№ 1 –6 выполняются по методичкам:

* [5] (файл «**2. Белов В.В., Чистякова В.И. UML-моделирование функциональности и поведения ПрИС. МУ к лаб. раб. и пр. занятиям.pdf.pdf**»);
* [6] Каюмовой (файл «**2. Kajumova.pdf**»).

1. При выполнени работы № 1 дополнительно используем методичку [7] (файл «**6. Белов В.В., Чистякова В.И. Оформление текстовых алгоритмов.pdf**»)
2. Работы №№ 7 – 8 выполняем для собственной предметной области на основе знаний, полученных из прилагаемых методических материалов, в том числе из учебников.

## Дополнительные указания

1. Методичка Каюмовой [6] (файл «**2. Kajumova.**pdf») содержит многочисленные ошибки и методические огрехи. В частности, она содержит две главы с номером 6. Поэтому к ней следует относиться критически и воспринимать её, главным образом, как руководство по интерфейсу пакета StarUML.

Литература

1. Белов В.В., Чистякова В.И. Проектирование информационных систем: учебник – М. : КУРС, 2018. – 400 с. ISBN 978-5-906923-53-0 (КУРС) (45 экз. в БФ РГРТУ).
2. Белов В.В., Чистякова В.И. Проектирование информационных систем: учебник для студ. учреждений высш. образования / Под ред. В.В. Белова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия, 2015. – 352 с. (Сер. Бакалавриат). ISBN 978-5-4468-2440-3 (132 экз. в БФ РГРТУ)
3. Иванов, Денис Юрьевич. Унифицированный язык моделирования UML [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов по направлению подготовки "Системный анализ и управление" / Д.Ю. Иванов, Ф.А. Новиков; Санкт-Петербургский государственный политехн. ун-т. – Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,83 Мб). – Санкт-Петербург, 2011. – Загл. с титул. экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Текстовый документ. – Adobe Acrobat Reader 7.0. Доступно по <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/2962.pdf>, <http://elib.spbstu.ru/dl/2962.pdf/download/2962.pdf>
4. Орлов С.А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения: Учебник для вузов. –5-е изд. обновл. и доп. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2016. – 640 с. Электрон. текстовые дан. (1 файл : 37,58 Мб). – Текстовый документ. – Adobe Acrobat Reader, Internet Explorer. Доступно по URL https://www.twirpx.com/file/2378219/.
5. UML-моделирование функциональности и поведения программно-информационных систем: методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. им. В.Ф.Уткина; Сост.: В.В. Белов, В.И. Чистякова. Рязань, 2022. 48 с. [**7468**<https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3525>]
6. Каюмова А.В. Визуальное моделирование систем в StarUML: Учебное пособие/ А.В. Каюмова. Казань. – Казанский федеральный университет, 2013. – 104 с.
7. Оформление текстовых алгоритмов: методические указания к лабораторным работам и практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. им. В.Ф.Уткина; Сост.: В.В. Белов, В.И. Чистякова. Рязань, 2022. 24 с. [**7466** <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3523>]
8. Проектирование информационных систем: Методические указания к курсовому проектированию / Рязан. гос. радиотехн. ун-т. им. В.Ф. Уткина; Сост.: В.В. Белов, В.И. Чистякова. Рязань, 2022. 41 с. [Раздаваемый файл.]