

ВЫСШЕЕ

ОБРАЗОВАНИЕ



М. В. Григорьев,
И. И. Григорьева

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Курс с онлайн-
оцениванием

 **Юрайт**
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Оглавление

Предисловие	7
-------------------	---

Раздел I БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Тема 1. Техника пошагового выделения процессов.....	11
1.1. Применение правил выделения процессов	11
1.2. Пошаговое выделение процессов	11
1.3. Разработка бизнес-моделей	13
1.3.1. Шаг 1: описание деятельности организации	13
1.3.2. Шаг 2: описание организационно-штатной структуры.....	13
1.3.3. Шаг 3: разработка проекта сети процессов организации	21
1.3.4. Шаг 4: определение бизнес-процессов организации верхнего уровня.....	24
1.3.5. Шаг 5: описание внутренних подпроцессов	26
1.3.6. Шаг 6: представление бизнес-процессов в графическом виде	62
1.3.7. Шаг 7: построение диаграммы Ганта	113
1.3.8. Шаг 8: модификация (улучшение) процесса.....	138
1.3.9. Шаг 9: выделение действий бизнес-процесса для автоматизации	144
1.3.10. Шаг 10: разработка технического задания	144
Резюме	145
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	146

Раздел II ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Тема 2. Процесс проектирования программных изделий	149
2.1. Итеративный подход к разработке	149
2.2. Планирование проекта	150
2.3. Унифицированные процессы.....	150
2.4. Основные принципы моделирования	151
Резюме	153
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	153

Тема 3. Аспекты моделирования требований	155
3.1. Моделирование прецедентов	155
3.2. Спецификации прецедентов	160
3.3. Моделирование потока действий прецедента	163
3.4. Моделирование альтернативных потоков	167
3.5. Уточнение диаграммы прецедентов	171
<i>Резюме</i>	186
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	186
Тема 4. Объекты и классы	188
4.1. Объекты	188
4.2. Сообщения	188
4.3. Классы	189
4.4. Моделирование классов в UML	190
4.5. Область действия	198
4.6. Выявление классов	200
<i>Резюме</i>	209
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	209
Тема 5. Отношения	210
5.1. Понятие отношения	210
5.2. Ассоциация	210
5.3. Зависимость	217
<i>Резюме</i>	222
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	222
Тема 6. Наследование и полиморфизм	223
6.1. Обобщение	223
6.2. Наследование	224
6.3. Переопределение	224
<i>Резюме</i>	226
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	226
Тема 7. Реализация прецедентов	227
7.1. Взаимодействия	227
7.2. Линии жизни	227
7.3. Сообщения	229
7.4. Диаграммы последовательностей	231
7.5. Комбинированные фрагменты и операторы	238
<i>Резюме</i>	240
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	240
Заключение	241
Задания для контроля	243
Контрольные работы	243
Контрольная работа № 1	243
Контрольная работа № 2	256

Список тем контрольных работ	258
Курсовая работа по дисциплине	259
Описание работы	259
Темы курсовых работ	262
Темы для подготовки к экзамену	262
Глоссарий	265
Список литературы	268
Новые издания по дисциплине «Проектирование информационных систем» и смежным дисциплинам	272
Приложения	273
Приложение 1. Основные документы процесса по возврату товара покупателем	273
Приложение 2. Основные документы процесса по передаче документов через курьера	277