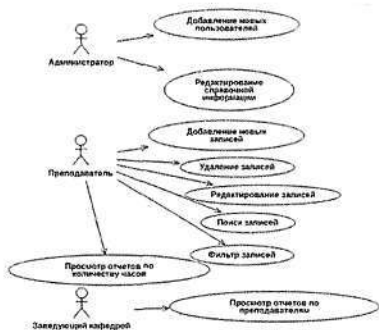


Д. В. Прокопенко
В. Н. Шибeko

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Учебно-методическое пособие



ID	Название	Длительность	Конец
1	Начало реализации проекта	0 смч 07.08.09 0:00	
2	Программирование	18.000 смч 06.09.09 9:00	
3	Построение БД	4.000 смч 08.08.09 0:00	
4	Разработка интерфейса	3 смч 14.08.09 16:40	
5	Разработка клиентской области	7 смч 11.09.09 16:40	
6	Разработка структуры БД	6.000 смч 14.08.09 16:40	
7	Заполнение БД	2.000 смч 22.08.09 0:00	
8	Программирование записей	0 смч 22.08.09 16:40	
9	Отладка	18.000 смч 28.09.09 9:00	
10	Отладка ПК	6.000 смч 22.08.09 0:00	
11	Тестирование ПК	12 смч 16.10.09 17:40	
12	Составление документации	3 смч 15.10.09 17:40	
13	Отладка сервера	0 смч 22.10.09 17:40	
14	Конец проекта	0 смч 22.10.09 17:40	

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого»
Кафедра «Информатика»

Д. В. Прокопенко, В. Н. Шибeko

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по образованию в области информатики и радиоэлектроники
в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования,
обучающихся по специальности 1-40 04 01
«Информатика и технологии программирования»*

Гомель 2020

Прокопенко, Д. В. Управление разработкой программного обеспечения : учебно-методическое пособие / Д. В. Прокопенко, В. Н. Шибeko. — Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2020. — 75 с. : ил. — Библиогр. : с. 75.

УДК 004.4:005.8(075.8)

ББК 32

Абонемент №1 — 20 экз.

ОСБиИР — 1 экз.

Чит. зал №1 — 3 экз.

Изложены основные темы, изучаемые в курсе «Управление разработкой программного обеспечения». Приведены сведения о жизненном цикле программного обеспечения, проектном подходе к разработке, рассмотрены вопросы планирования работ, ресурсов и управления версиями.

Для студентов специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования».

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Введение в проектное управление	6
1.1. Проект	6
1.2. Жизненный цикл разработки программного обеспечения	8
1.3. Основы сетевого планирования.....	28
Глава 2. Разработка проекта.....	33
2.1. Инициация.....	33
2.1.1. Участники и команда проекта.....	33
2.1.2. Требования к проекту	35
2.1.3. Практическое задание 1	39
2.2. Планирование	40
2.2.1. Планирование задач выпуска.....	40
2.2.2. Практическое задание 2.....	41
2.2.3. Практическое задание 3	41
2.3. Разработка релиза	42
2.3.1. Реализация задач итерации	42
2.3.2. Практическое задание 4	43
2.3.3. Практическое задание 5	43
Глава 3. Автоматизированное планирование работ	45
3.1. Инструмент планирования – ProjectLibre	45
3.2. Задание на проектирование.....	45
3.3. Структурное планирование задач проекта.....	46
3.3.1. Краткие сведения о работе	46
3.3.2. Порядок выполнения	51
3.4. Определение ресурсов и назначений.....	55
3.4.1. Краткие сведения о работе	55
3.4.2. Порядок выполнения	62
Глава 4. Управление версиями	68
4.1. Введение в системы контроля версий	68
4.2. Схема управления версиями на основе Git и Visual Studio 2019	70
4.3. Установка Git и создание репозитория	71
4.4. Создание решения и добавление проектов в Git-репозиторий	72
4.5. Добавление существующего проекта из Git-репозитория	72
Литература	75