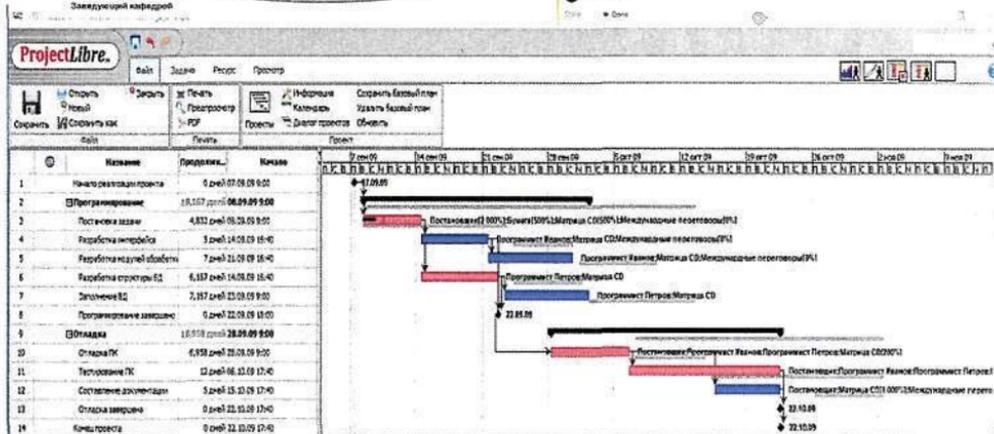
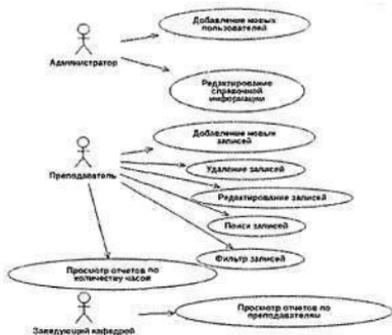


Д. В. Прокопенко
В. Н. Шибeko

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Учебно-методическое пособие



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