

УДК 004.42(076.5)

ББК 32.973-018я7

Ш 37

Рецензент – кандидат технических наук, доцент Ю. А. Ушаков

**Шевченко, М.Н.**

Ш37

Планирование разработки программного продукта: методические указания/ М.Н. Шевченко; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 23 с.

Методические указания к лабораторной работе «Планирование разработки программного продукта» включают теоретическое изложение материала, задание, этапы работы и контрольные вопросы.

В указаниях реализован принцип контекстного обучения, в соответствии с которым обучающийся выполняет квазипрофессиональную деятельность, которая несет в себе черты как учебной, так и будущей профессиональной деятельности.

Методические указания предназначены для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Современные технологии разработки программного обеспечения» студентами направления подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, обучающимися по программам высшего образования.

УДК 004.42(076.5)

ББК 32.973-018я7

© Шевченко М.Н., 2013

© ОГУ, 2013

## Содержание

Введение .....	4
1 Цель работы .....	4
2 Фазы процесса разработки в методологии MSF.....	5
3 Состав проектной документации на фазе планирования .....	7
3.1 Функциональная спецификация .....	7
3.2 План управления рисками .....	11
3.3 План разработки .....	16
3.4 План тестирования .....	17
3.5 План коммуникаций .....	17
3.6 План поддержки пользователей .....	17
3.7 План развертывания .....	17
3.8 План обучения .....	17
3.9 План пилотного внедрения .....	18
3.10 План бюджета .....	18
4 Контрольные вопросы .....	18
Список использованных источников .....	19
Приложение А Варианты постановок задач .....	20
Приложение Б Пример оформления титульного листа отчета .....	23

## **Введение**

В связи с интенсивным развитием информационных технологий вопросы технологии разработки программного обеспечения не теряют актуальности. Объем рынка программного обеспечения в России и в мире растет с каждым годом. Несмотря на существенные инвестиции в IT-отрасль и постоянно накапливаемый игроками рынка опыт, доля успешно завершенных проектов по разработке программного обеспечения показывает весьма незначительный рост во времени. Большая часть проектов терпит неудачу, выполняются не в срок или не предоставляют всей запланированной функциональности. На решение указанной проблемы направлено изучение дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения».

В результате кропотливой работы большого количества специалистов на каждом этапе возникли и продолжают появляться и совершенствоваться специальные технологии, позволяющие решать задачи в заданные сроки с заданным качеством [2].

В частности, накопленный опыт гиганта IT-индустрии – корпорации Майкрософт – в области проектирования, разработки, внедрения и сопровождения IT-проектов лежит в основе пакета руководств Microsoft Solutions Framework (MSF) [3,5]. В соответствии с методологией разработки MSF студенты разрабатывают программные продукты в рамках лабораторного практикума дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения». Таким образом, реализуется принцип контекстного обучения, в соответствии с которым обучающийся выполняет квазипрофессиональную деятельность, которая несет в себе черты как учебной, так и будущей профессиональной деятельности.

### **1 Цель работы**

Получение навыков разработки программного обеспечения на фазе разработки MSF «Планирование».