Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Кубанский государственный университет»

Кафедра информационных технологий

**ОТЧЕТ**

о выполнении лабораторной работы №5

по дисциплине «Бизнес-процессы разработки программного обеспечения»

Выполнил: ст. гр. 4ИТ

Хижний Е.Г.

Проверил: доц. каф. ИТ

Полетайкин А.Н.

Краснодар

2021

**1 Постановка задачи**

Тема: Планирование внедрения СПО на предприятии

Цель: изучение методики и нюансов внедрения СПО на объекте информатизации и приобретение навыков планирования внедрения выбранного СПО на объекте.

## Задание

При помощи заданного свободно распространяемого программного средства для управления проектами (см. табл. 5.1) создать проект внедрения СПО на объекте. Для этого необходимо:

1. Используя web-ресурс <http://freeanalogs.ru/MSProject> скачать дистрибутив заданного свободно распространяемого средства управления проектами и установить его на рабочий компьютер. Описать процесс установки.
2. Выполнить системное рассмотрение процесса внедрения комплекса СПО на объекте и произвести его декомпозицию на задачи: ориентировочно 15–20 задач из технологии внедрения СПО (см. подраздел 5.1), включая превентивные мероприятия, предупреждающие возможные проблемы, (см. подраздел 5.2).
3. Для выбранных задач подготовить данные об ориентировочных фиксированных затратах на их решение.
4. Выделить задачи, исполняемые людьми и сформировать список трудовых ресурсов, задействованных в процессе внедрения (ориентировочно 3–7 человек, включая 1–2 представителей пользователей); подготовить данные о почасовой оплате труда ресурсов: текущей и сверхурочной.
5. Построить сетевой график выполнения задач; построение выполнить в определенном масштабе времени.
6. Определить резервы времени для событий-вершин сетевого графика.
7. Выделить события, имеющие резерв времени равный нулю и построить на графике критический путь.
8. Для множества задач некритического пути вычислить коэффициенты напряженности и выделить подмножество подкритических задач. Сохранить базовый план.
9. Проанализировать полученную модель на предмет ее оптимизации путем распараллеливания задач, ввода дополнительных и перераспределения имеющихся ресурсов, выполнить выравнивание.
10. На основе созданного проекта разработать программу внедрения СПО на объекте. Программа должна включать такие разделы:

* паспорт Программы;
* аннотация к Программе;
* информационная справка о СПО;
* этапы реализации Программы.

Пример программы внедрения СПО представлен в приложении В.

**Тема проекта**: Разработка имитационной модели ОДД на участке УДС крупного города.

**2 Выполнение работы**