МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА

Кафедра экономической информатики

**ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕНИИ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Дисциплина: Развитие информационного общества

Направление подготовки 38.03.05 – Бизнес-информатика

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(уч. степень, уч. звание) | Контрольную работу выполнил(а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(факультет, группа) |

Новосибирск, 201\_\_

**Цель контрольной работы**: разработка проекта изучения дисциплины «Развитие информационного общества» средствами MS Excel, контроль теоретического материала.

Для выполнения первой части контрольной работы необходимо построить таблицу со своим графиком изучения дисциплины и диаграмму Ганта для него. В график включено 9 лекций, 4 лабораторные работы, РГЗ, контрольная работа, зачет. Длительность графика — 18-20 недель (18 учебных недель + 2 недели сессия). Для подготовки ко всем видам работ предусмотрите несколько дней/недель (подготовка, выполнение, защита и сдача задолженностей).

**Описание выполнения задания:**

Определим временной интервал от первого понеделька сентября (03.09.2018) до 16 января 2019г. Этот интервал будет соответствовать 20 учебным неделям.

Определим, что лекции проходят раз в неделю и их 9, и между лекциями есть лабораторные работы. Лабораторные работы содержат поля Подготовка, Выполнение и Защита. Защита должна быть через неделю от лекции, а подготовка и выполнение по датам должна совпадать с лекциями. После каждых двух лекций идет лабораторная работа.

РГЗ, Контрольная и Зачет требуют больше времени на подготовку и выполнение, определим для них по 14 дней.

Для Сдачи задолжности определим по 2 дня.

Для подсчета дат используем формулы, как показано в Таблице 2.

Итоговая таблица приведена в Таблице 1.

По итоговой таблице построим диаграмму Ганта.

Диаграмма Ганта – это горизонтальная гистограмма, которая отображает длительность и последовательность задач в приложениях управления проектами. Особенность диаграммы Ганта в том, что ее столбики начинаются в произвольном месте, в то время как наиболее похожая на нее диаграмма в Excel – линейчатая диаграмма начинается с оси. Поэтому будем использовать один из самых распространенных трюков с диаграммами – скроем часть данных.

**Методика выполнения работы**

* Тип: линейчатая диаграмма с накоплением.
* Скрываем первый ряд данных: Формат ряда данных/Заливка/Нет заливки.
* Убрать легенду.
* По умолчанию данные расположены в порядке снизу вверх. Исправим это –выделим ось категорий (этапов) - Формат оси/Параметры оси/Обратный порядок категорий.
* В окне Формат оси/Число поменяйте формат даты на краткий (14 мар)
* Определяем границы дат: ось дат - Формат оси/Параметры
* оси/Максимальное и минимальное значения, выберите свои, начиная с понедельника (первый день начала семестра). В 2007-м Excel надо ставить даты
* в числовом формате: для этого временно преобразуйте в любой ячейке дату начала семестра в числовой формат и скопируйте получившееся число в окно минимального значения.
* Ставим недельные шкалы: в параметрах оси, цена основных делений - 7.

Таблица 1-Таблица распределения времени студента в период обучения 20 недель

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Дата** | **Продолжительность, дни** |  |
| **Лекция 1** | 3 сен | 1 | **Понедельник** |
| **Лекция2** | 10 сен | 1 |  |
| **Подготовка к лаб №1** | 3 сен | 7 |  |
| **Выполнение лаб №1** | 10 сен | 7 |  |
| **Защита лаб №1** | 17 сен | 1 |  |
| **Сдача задолжностей лаб №1** | 19 сен | 2 |  |
| **Лекция 3** | 24 сен | 1 |  |
| **Лекция 4** | 1 окт | 1 |  |
| **Подготовка к лаб №2** | 24 сен | 7 |  |
| **Выполнение лаб №2** | 1 окт | 7 |  |
| **Защита лаб №2** | 8 окт | 1 |  |
| **Сдача задолжностей лаб №2** | 10 окт | 2 |  |
| **Лекция 5** | 15 окт | 1 |  |
| **Лекция 6** | 22 окт | 1 |  |
| **Подготовка к лаб №3** | 15 окт | 7 |  |
| **Выполнение лаб №3** | 22 окт | 7 |  |
| **Защита лаб №3** | 29 окт | 1 |  |
| **Сдача задолжностей лаб №3** | 30 окт | 2 |  |
| **Лекция 7** | 5 ноя | 1 |  |
| **Лекция 8** | 12 ноя | 1 |  |
| **Подготовка к лаб №4** | 5 ноя | 7 |  |
| **Выполнение лаб №4** | 12 ноя | 7 |  |
| **Защита лаб №4** | 19 ноя | 1 |  |
| **Сдача задолжностей лаб №4** | 21 ноя | 2 |  |
| **Лекция 9** | 19 ноя | 7 |  |
| **Подготовка РГЗ** | 19 ноя | 7 |  |
| **Выполнение РГЗ** | 26 ноя | 7 |  |
| **Защита РГЗ** | 3 дек | 1 |  |
| **Сдача задолжностей РГЗ** | 6 дек | 3 |  |
| **Подготовка Контрольной работы** | 3 дек | 7 |  |
| **Выполнение Контрольной работы** | 10 дек | 7 |  |
| **Защита Контрольной работы** | 17 дек | 1 |  |
| **Подготовка к зачету** | 13 дек | 14 |  |
| **Зачет** | 14 янв | 14 |  |
| **Сдача задолжностей Зачет** | 16 янв | 2 |  |

Таблица 2-Таблица с формулами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Дата** | **Продолжительность, дни** |
| **Лекция 1** | 43346 | 1 |
| **Лекция2** | =B2+7 | 1 |
| **Подготовка к лаб №1** | =B2 | 7 |
| **Выполнение лаб №1** | =B3 | 7 |
| **Защита лаб №1** | =B3+7 | 1 |
| **Сдача задолжностей лаб №1** | =B6+C7 | 2 |
| **Лекция 3** | =B6+7 | 1 |
| **Лекция 4** | =B8+7 | 1 |
| **Подготовка к лаб №2** | =B8 | 7 |
| **Выполнение лаб №2** | =B9 | 7 |
| **Защита лаб №2** | =B9+7 | 1 |
| **Сдача задолжностей лаб №2** | =B12+C13 | 2 |
| **Лекция 5** | =B12+7 | 1 |
| **Лекция 6** | =B14+7 | 1 |
| **Подготовка к лаб №3** | =B14 | 7 |
| **Выполнение лаб №3** | =B16+C17 | 7 |
| **Защита лаб №3** | =B15+7 | 1 |
| **Сдача задолжностей лаб №3** | =B18+C18 | 2 |
| **Лекция 7** | =B18+7 | 1 |
| **Лекция 8** | =B20+7 | 1 |
| **Подготовка к лаб №4** | =B20 | 7 |
| **Выполнение лаб №4** | =B21 | 7 |
| **Защита лаб №4** | =B21+7 | 1 |
| **Сдача задолжностей лаб №4** | =B24+C25 | 2 |
| **Лекция 9** | =B21+7 | 7 |
| **Подготовка РГЗ** | =B26 | 7 |
| **Выполнение РГЗ** | =B27+C27 | 7 |
| **Защита РГЗ** | =B26+14 | 1 |
| **Сдача задолжностей РГЗ** | =B29+C30 | 3 |
| **Подготовка Контрольной работы** | =B29 | 7 |
| **Выполнение Контрольной работы** | =B31+C31 | 7 |
| **Защита Контрольной работы** | =B29+14 | 1 |
| **Подготовка к зачету** | 43447 | 14 |
| **Зачет** | 43479 | 14 |
| **Сдача задолжностей Зачет** | =B35+C36 | 2 |