Федеральное агентство по образованию РФ

Государственное общеобразовательное учреждение

Высшего профессионального образования

Тульский государственный университет

кафедра дизайна

ККР по дисциплине

художественное техническое редактирование

Изготовление оригинал-макета брошюры

Выполнила:

студентка гр.830662г1 Уранова К.А.

Тула 2010

Введение

Цели курсовой работы:

- разработка оригинал-макета для периодического печатного издания (брошюры);

- расчет потребного количества бумаги для печати определенного тиража данной продукции.

Тиражом Т = 1000 экз

Плотность обложки ρ обл. = 200 г/м² (Бумага глянцевая)

Плотность листов блока ρ л.бл. = 130 г/м² (Бумага глянцевая)

Толщина листа блока (Тл.бл. ) = 0,1мм

В качестве примера была взята брошюра Путеводитель Страсбург

Обрезной формат блока 122 × 210 мм

Объём одного издания Vизд. = 90 страниц

Далее необходимо рассчитать необрезной формат изделия. Для этого добавляем к трём сторонам блока технологический допуск ∆= 3 мм.

В результате получаем необрезной формат:

a = 126 мм; b = 213 мм; 126 × 213 мм;

Рассчитаем долю бумажного листа (для блока):

126 х 4 = 504 мм

213 х 2 = 426 мм

Для расчётов выбираем формат бумажного листа 60×90 см (с допусками 58×88 см).

60×90/8, где 8 – доля бум. листа

Рассчитываем потребное количество бумаги по формуле (для блока):

Рметрич = a × b × ρ × Т /10000

Рметрич = 60 × 90 × 130 × 1000 /10000 = 60 × 90 × 13 = 70200 кг = 70,2 кг

Рассчитываем объем печатных листов по формуле:

Vпеч. л. = Vизд / доля бум.л.

Vпеч.л. = 90 / 8 = 11,25

Рассчитываем коэффициент потребного количества бумаги по формуле:

К= Vпеч. л. × Т б.л. × Рметрич

К= 11,25. × 1000. × 70,2 = 789750 г = 789,75 кг

Считаем толщину блока по формуле:

Т бл. = (Vизд. / 2)× Тл.бл.

Тл.бл. = 0,1мм

Т бл. = (90 / 2) × 0,1= 4,5 мм

Рассчитаем обрезной формат обложки

210 × (122+4,5+122) = 210 × 248,5 мм

Рассчитаем необрезной формат обложки, прибавив к четырём сторонам технологический допуск ∆= 3 мм.

(210+3+3) × (248,5+3+3) = 216 × 254,5 мм

Рассчитаем долю бумажного листа (для обложки):

216 х 2 = 432 мм

254,5 х 2 = 509 мм

Для расчётов выбираем формат бумажного листа 60×90 см (с допусками 58×88 см).

60×90/4 , где 4 – доля бум. листа

Рассчитываем потребное количество бумаги по формуле (для обложки):

Рметрич = a × b × ρ × Т /10000

Рметрич = 60 × 90 × 200 × 1000 /10000 = 60 × 90 × 20 = 108000 кг = 108 кг

Рассчитываем объем печатных листов по формуле:

Vпеч. л. = Vизд / доля бум.л.

Vпеч.л. = 4 / 4 = 1

Тб.л.= 1000 экз.

Рассчитываем коэффициент потребного количества бумаги по формуле:

К= Vпеч. л. × Т б.л. × Рметрич

К= 1. × 1000. × 108 = 108000 г = 108 кг

Изделие является полноцветным

Красочность обложки составляет 4+4 CMYK

Используемая отделка обложки – выборочное лакирование.

Рис. Форма для лакирования

В основном блоке брошюры диапазон красок растрового изображения для печати не должен превышать 300.

Растровое изображение 4+4 CMYK, 2-3 страницы занимает распашная иллюстрация.

Издание скрепляется клеевым способом: КВС