

Задача 1 на знание Microsoft Excel.

Некоторая компания работает с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье – выходные. Рабочий день начинается в 9:00, заканчивается в 18:00. С 14:00 до 15:00 перерыв на обед. В 2016 году праздничными днями являются:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8 января;
22 и 23 февраля;
7 и 8 марта;
1, 2 и 3 мая;
9 мая;
12 июня;
4 ноября.

Средствами Microsoft Excel, с учетом вышеизложенных данных, разработать файл, вычисляющий расчетный срок выполнения поставленной задачи по форме:

Дата постановки задачи	Время постановки задачи	Нормативная продолжительность	Расчетный срок выполнения
1	2	3	4
25.04.2016	9:00	6 часов	25.04.2016 16:00
29.04.2016	10:00	15 часов	05.05.2016 9:00

Данные столбцов 1-3 вводятся вручную, столбец 4 является расчетным с учетом расписания дня, выходных и праздничных дней.

Результатом решения данной задачи должен быть файл формата .xls или .xlsx.

Задача 2 на знание AutoCAD и ЕСКД.

Выполнить чертеж сварной двутавровой балки длиной 3 м (рис.1). Материал – сталь 15ХСНД, сварные швы по ГОСТ 5264-80* катетом 6 мм. Элементы балки предусматриваются из листов по ГОСТ 19903-74*, сечения элементов: полки – 16 x 260 мм, стенка – 12 x 368 мм. На верхней полке сделаны 4 фаски 50x50 мм. На нижней полке расположены 2 группы по 4 отверстия диаметром 25 мм, база отверстий в поперечном направлении 105 мм, отступ от торца полки до первой риски – 50 мм, до следующей – 80 мм.

Чертеж оформить в соответствии с требованиями ЕСКД. Чертеж должен включать в себя минимально необходимое количество видов (разрезов, сечений, узлов) конструкции в целом и сборочных единиц. На чертеже должны быть проставлены необходимые размеры, указаны сварные швы, размещена спецификация. В примечаниях, расположенных на чертеже, должны быть указаны основные геометрические характеристики сечения балки для расчета ее по двум группам предельных состояний.

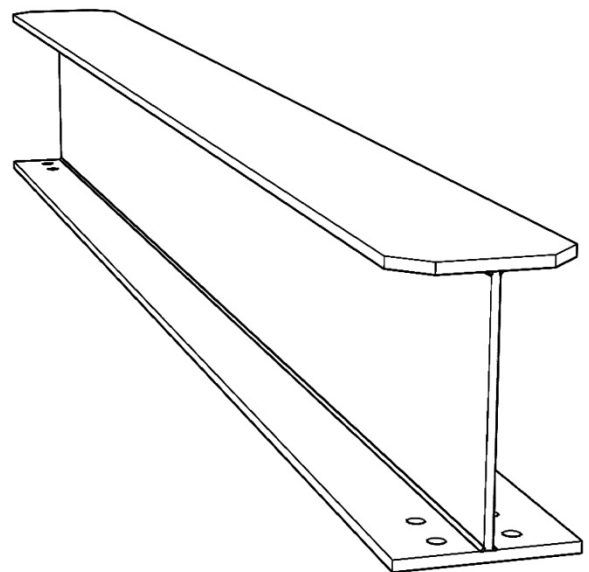


Рис.1

Результатом решения данной задачи должен быть файл формата .dwg или .pdf.