

## **Расчетно-графическая работа № 1** **«Построение эпюры внутренних усилий»**

Задание: построить эпюры внутренних усилий по всем заданным схемам (см. приложение 1). Исходные данные берем в приложении 2. Номер расчетной схемы и строку исходных данных смотреть в индивидуальных заданиях.

## **Расчетно-графическая работа № 2** **«Расчет на прочность и жесткость при изгибе»**

Задание: запроектировать диаметр балки и номер двутавра из условия прочности и жесткости.

1. Расчетную схему балки берем из задания №1 балка 5
2. Исходные данные из задания №1;
3. Допускаемого напряжения изгиба –  $[\sigma]_u = 380 \text{ МПа}$ ,
4. Допускаемый прогиб  $[\Delta v] = l/300$  м для всех вариантов,
5. Модель упругости  $E = 2,05 \cdot 10^5 \text{ МПа}$