

1. Аналитический расчет ферм.
2. Расчет ферм на неподвижную нагрузку.
3. Определение усилий по линиям влияния от неподвижной и подвижной нагрузки.
4. Определение центра тяжести составных сечений, статических моментов площади, моментов инерции, радиусов инерции и моментов сопротивления. Построение эллипса инерции и круга Мора.
5. Изгиб. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов.
6. Распределение нормальных и касательных напряжений по сечению балки. Расчеты на прочность при изгибе.