

Примерная тематика расчетно-графических заданий

1. Расчет на растяжение и сжатие одностержневых систем.
2. Расчет на растяжение и сжатие многостержневых статически неопределимых систем.
3. Исследование геометрических характеристик поперечного сечения бруса.
4. Расчет статически определимых балок и рам (построение эпюр, подбор сечений и нахождение перемещений).
5. Определение деформаций статически определимых балок при изгибе.
6. Расчет статически неопределимой балки при изгибе.
7. Расчет составной стойки при продольном изгибе.
8. Расчет элементов конструкций на ударную нагрузку.
9. Расчет многопролетных балок на неподвижную и подвижную нагрузки.
10. Расчет плоских балочных ферм на неподвижную и подвижную нагрузки.
11. Расчет трехшарнирных систем.
12. Определение перемещений в статически определимых балках и рамах.
13. Расчет статически неопределимых балок и рам методом сил.
14. Расчет статически неопределимых арок и труб методом сил.
15. Расчет статически неопределимых систем методом перемещений.
16. Расчет подпорной стены на устойчивость и прочность.

Студенты в процессе изучения дисциплины выполняют от трех до шести самостоятельных домашних расчетно-графических заданий. Количество, тематика и состав домашних расчетно-графических заданий для самостоятельного выполнения определяется ведущим преподавателем, исходя из их примерного перечня.

Тематика и количество проводимых со студентами контрольных работ планируется, как правило, в соответствии с выполняемыми домашними заданиями.