

- 1. Что называют машиной, механизмом?**
 - 2. Как классифицируют машины?**
 - 3. Какие основные требования предъявляются к машинам?**
 - 4. Что понимают под деталью машины?**
 - 5. Какие детали относятся к деталям общего назначения?**
 - 6. Назовите критерии работоспособности деталей машин.**
 - 7. Что понимают под надежностью машин и деталей? Чем оценивается надежность?**
 - 8. Изобразите графики симметричного и отнулевого циклов изменения напряжений при повторно-переменных напряжениях.**
- Ответить на следующие вопросы:**
- 9. Перечислите характеристики циклов, покажите на графиках среднее напряжение и амплитуду цикла. Что характеризует коэффициент асимметрии цикла?**
 - 10. Опишите характер усталостных разрушений.**
 - 11. Почему прочность при повторно-переменных напряжениях ниже, чем при постоянных (статических) напряжениях?**
 - 12. Что называют пределом выносливости? Как строится кривая усталости?**
 - 13. Перечислите факторы, влияющие на сопротивление усталости.**