

## Теоретические вопросы к контрольной работе

1. Жизненный цикл изделий машиностроения. Эксплуатационные свойства деталей машин. Качество поверхности деталей и эксплуатационные свойства
2. Технологические методы обеспечения усталостной прочности с характеристикой методов контроля и математической обработки данных испытаний.
3. Технологические методы обеспечения износостойкости поверхности детали с анализом механизма механического изнашивания.
4. Технологические методы обеспечения коррозионной стойкости поверхности детали с характеристикой методов контроля и математической обработки данных испытаний.
5. Технологические методы обеспечения износостойкости поверхности детали с анализом механизма механического изнашивания.
6. Адаптация поверхности к условиям обработки: технологическое обеспечение.
7. Технологическое наследование и эксплуатационные свойства поверхности детали.
8. Управление геометрическими показателями качества при обработке лезвийным инструментом.
9. Адаптивное управление процессом лезвийной обработки.
10. Технологическое обеспечение геометрических показателей качества поверхностного слоя деталей машин при обработке поверхностным пластическим деформированием.
11. Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств поверхности детали при нанесении покрытий.
12. Технологическое создание закономерно изменяющегося качества поверхностного слоя деталей.
13. Надежность обеспечения качества поверхностного слоя детали.
14. Технологические методы восстановления эксплуатационных свойств поверхностей деталей.