

Контрольные вопросы по курсу  
**“Методология диссертационного исследования”**  
(4-й семестр)

1. Обоснование актуальности исследования.
2. Обзор литературных источников и их анализ.
3. Выявление существующих проблем.
4. Оценка важности решения существующих и возможной полезности результатов.
5. Выбор темы диссертации.
6. Формулировка целей исследований.
7. Анализ возможных подходов к достижению целей.
8. Выбор методов исследования.
9. Подбор необходимого математического аппарата и/или его разработка.
10. Теоретические исследования, обоснование их точности.
11. Физические эксперименты как подтверждение справедливости теоретических выводов.
12. Построение математической модели.
13. Вычислительные эксперименты.
14. Анализ и выявление закономерностей.
15. Имитационные эксперименты.
16. Точность экспериментов.
17. Определение закономерностей.
18. Статистический анализ.
19. Реализация результатов исследований в виде физических прототипов, программных средств, изделий.
20. Обоснование научной и практической ценности результатов, преимуществ полученных результатов перед результатами предшественников.
21. Формулировка научных выводов и наименования диссертации.
22. Оформление диссертационной работы.
23. Определение перспектив дальнейших исследований.