**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Компьютерные технологии в инновационной сфере» - Зимняя сессия 2020/21 уч.года**

**Вопросы:**

1. Магистерская диссертация: назначение, цели, задачи, требования. Использование КТ при работе над диссертацией;
2. Понятие научной задачи, частной научной задачи, проблемы;
3. Философское понятие науки и его преломление в предметную область инноватики;
4. Виды отраслей научного знания и определяемая ими специфика применения компьютерных технологий;
5. Базовые методологические понятия: модель, методика, метод, методология, теория, теоретические основы;
6. Анализ и синтез в научном исследовании;
7. Абстрагирование, обобщение и моделирование;
8. Научный результат (положение, выносимое на защиту): научность, новизна, достоверность, теоретическая и практическая значимость;
9. Логическая связность темы, цели, задачи и научных результатов диссертации;
10. Объект и предмет исследования;
11. Актуальность темы диссертационного исследования;
12. Существо оценки эффективности результатов научного исследования;
13. Статистическая значимость результатов оценки эффективности;
14. Суть проверки статистических гипотез о значимости эффекта;
15. Доверительная вероятность и риск при проверке статистических гипотез, их связь с доверительным интервалом измерений. Критерии достоверности;
16. Компьютерное моделирование: современное определение, отличие от статистического, имитационного и сценарного моделирования (реинжиниринга);
17. Соотношение компьютерного моделирования и натурного экспериментирования в научных исследованиях;
18. Концепция интегрированных систем цифровой экономики;
19. Интерактивное электронное техническое руководство: определение и новые качественные возможности;
20. Назначение и принципиальные отличия ИЭТР от традиционных средств поддержки эксплуатантов техники;
21. Классификация ИЭТР;
22. Виртуализация ИЭТР, как основная тенденция современного этапа их развития;
23. Перспективы развития ИЭТР в единой информационной среде поддержки эксплуатантов сложной техники;
24. Многофункциональные программные комплексы (МПК): понятие, назначение, важность и проявление их качества;
25. Качество многофункциональных программных комплексов;
26. Базовые методологии, методы и стандарты оценки качества МПК;
27. Традиционный и менеджмент подход к оценке (управлению) качества (ом) МПК;
28. Менеджмент-подход: стандарты СММ и SPICE;
29. Многоуровневая модель обработки информации в сети МПК на основе технологий гармонизации, интеграции и слияния данных;
30. Существо процессов гармонизации, интеграции и слияния информации в сети МПК.