

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автоматизированных систем управления
Кафедра теоретической и прикладной информатики
Кафедра экономической информатики

Паспорт зачета

по дисциплине «Методология диссертационного исследования», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме теста

Пример теста:

1	Укажите ассоциации для следующих научных принципов: 1) Принцип детерминизма 2) Принцип соответствия 3) Принцип дополнительности	<ul style="list-style-type: none">– Преемственность научных теорий– Неслучайность– Отношение взаимоисключения– Причинность– Квантовая механика
---	--	--

2. Критерии оценки

- Ответ тест для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *30 баллов*.
- Ответ тест для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *55 баллов*.
- Ответ тест для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *75 баллов*.
- Ответ тест для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *100 баллов*.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 50 баллов (из 100 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Методология диссертационного исследования»

1. Наблюдения. Сбор и систематизация материалов.
2. Анализ материалов.
3. Построение моделей.
4. Моделирование. Физическое моделирование.
5. Математическое моделирование.
6. Детерминированные модели.
7. Стохастические модели.
8. Имитационные модели.
9. Поиск оптимальных решений.
10. Прогнозирование.
11. Выдвижение гипотез. Проверка гипотез.
12. Теоретические (аналитические) методы исследований.
13. Физические эксперименты.
14. Планирование экспериментов.
15. Результаты наблюдений. Измерения.
16. Статистический анализ измерений.
17. Математические модели и их построение.
18. Вычислительные эксперименты.
19. Анализ вычислительных экспериментов.
20. Оптимальное планирование экспериментов.
21. Проверка адекватности моделей.