

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Кафедра оптических информационных технологий

## Паспорт зачета

по дисциплине «Методология диссертационного исследования», 4 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: два вопроса выбираются из списка, приведенного ниже. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет ФТФ

Билет № \_\_\_\_\_

к зачету по дисциплине «Методология диссертационного исследования»

---

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ должность, ФИО  
(подпись) (дата)

### 2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет *5 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, оценка составляет *10 баллов*.
- Ответ на билет для зачета 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, оценка составляет *15 баллов*.

- Ответ на билет для зачета 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, оценка составляет 20 *баллов*

### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 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. Коллекторская и исследовательская программы ДИ.
2. Методическая форма и структура диссертации.
3. Новизна научного результата.
4. Концепции появления нового научного знания.
5. Известные эвристические методы.
6. Классификация научных методов.
7. Методы диссертационного исследования.
8. Методы поиска, получения, обоснования и презентации результатов диссертации.
9. Общая характеристика. Взаимосвязь методов ДИ.
10. Философия о теории в науке. Уровни теоретических положений.
11. Теоретическая и эмпирическая интерпретации.
12. Эвристика ДИ.
13. Эвристические методы поиска нового решения.
14. Методы генерации гипотез научного знания.
15. Методы и методология обоснования гипотез и решений.
16. Проектность ДИ.
17. Итерационность диссертационного исследования. Внутреннее единство диссертационной работы.
18. Формулирование научных выводов диссертации.
19. Процедурная модель ДИ.
20. Методологическая выдержанность диссертации.
21. Аксиология ДИ. Значение результатов ДИ для теории и практики.
22. Автореферат диссертации. Компоненты общей характеристики работы.
23. Признаки современной научной школы. Вызовы современности, проблемы развития научных социумов