

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра прикладной математики

Паспорт зачета

по дисциплине «Методология диссертационного исследования», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме. Процедура проведения зачета предусматривает ответы на вопросы по результатам диссертационного исследования. Список вопросов приведен ниже, в п. 4. За каждый вопрос аспирант получает оценку в диапазоне от 0 до 10 баллов.

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФПМИ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Методология диссертационного исследования»

- 1) Патентные исследования;
- 2) Обоснование выбора направления исследований;

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

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если аспирант при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не имеет представления об области применения соответствующих методов, оценка составляет *менее 10 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если аспирант при ответе на вопросы дает определение основных понятий, знает область применения соответствующих методов, может привести примеры, оценка составляет *от 11 до 14 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если аспирант при ответе на вопросы формулирует основные понятия, знает область применения соответствующих методов, может записать их вычислительные схемы, используемые при их реализации, оценка составляет *от 15 до 18 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если аспирант при ответе на вопросы грамотно оперирует теоретическими понятиями, может объяснить в деталях вычислительные схемы, используемые при реализации соответствующих методов, способен провести сравнительный анализ подходов, обозначить проблемы, привести конкретные примеры из практики, оценка составляет *от 19 до 20 баллов*.

3. Шкала оценки

К зачету допускаются аспиранты, самостоятельно изучившие теоретический материал, выполнившие индивидуальное задание в рамках своего диссертационного исследования и набравшие не менее *40 баллов*.

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет 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.

Перевод баллов, полученных по дисциплине, в традиционную шкалу оценок осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов НГТУ.

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

- 1) Анализ научно-технической литературы, нормативно-технической документации и других материалов, относящихся к разрабатываемой теме.
- 2) Патентные исследования;
- 3) Обоснование выбора направления исследований;
- 4) Теоретическое исследование путей создания основных методов и алгоритмов диссертационного исследования;
- 5) Проведение расчетов и математического моделирования;
- 6) Технология работы над кандидатской диссертацией;
- 7) Структура кандидатской диссертации;
- 8) Публикация основных результатов диссертационного исследования;
- 9) Диссертация в виде рукописи;
- 10) Диссертация в виде научного доклада;
- 11) Теоретический анализ литературы и источников;
- 12) Определение методологических основ диссертации;
- 13) Закрепление прав на научную разработку (государственная регистрация программ для ЭВМ);
- 14) Язык и стиль диссертации;
- 15) Основные требования к рукописи научной разработки;
- 16) Диссертация в виде опубликованной монографии или учебника;
- 17) Основные типы и характер диссертационных исследований;
- 18) Работа с научными понятиями;
- 19) Учет объема опубликованных работ.