

Паспорт практических заданий

по дисциплине «Современные проблемы прикладной математики и наукоёмкого
программного обеспечения»,
1 семестр

1. Методика оценки

Практические задания описаны в методических указаниях к лабораторным работам для магистрантов ФПМИ «Алгоритмы решения обратных задач для дифференциальных уравнений в частных производных» и учебном пособии для магистрантов ФПМИ «Устойчивые методы оценивания параметров статистических моделей».

Таким образом, проверяется уровень сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов, закрепленных за дисциплиной в соответствии с ФОС. В результате выполнения практического задания, студент демонстрирует работоспособность и корректность результатов реализованной в соответствии с вариантом программы и делает отчёт.

Проверка сформированности компетенций

Компетенции	Практические задания
УК.1	1, 2, 4
ОПК.3	1, 2, 3
УК.6	1

Форма отчёта

Отчёт содержит следующие части:

- титульный лист, с указанием названия дисциплины, ФИО студента (или членов бригады), номера группы, варианта задания;
- основная часть, включающая в себя постановку задачи и описание метода её решение и полученных результатов работы разработанной программы;
- заключение, включающее выводы по работе.

2. Критерии оценки

По результатам четырёх практических заданий студент может получить максимум 80 баллов. Максимум для каждого задания – 20 баллов.

- Выполненное практическое задание считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не имеет представления об области применения соответствующих методов, оценка составляет *менее 10 баллов*.

- Выполненное практическое задание засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, знает область применения соответствующих методов, может привести примеры, оценка составляет *от 10 до 15 баллов*.
- Выполненное практическое задание засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, знает область применения соответствующих методов, может записать их вычислительные схемы, используемые при их реализации, оценка составляет *от 16 до 18 баллов*.
- Выполненное практическое задание засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент 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

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