Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автоматизированных систем управления
Кафедра вычислительной техники
Кафедра систем сбора и обработки данных

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Методы оптимизации», 5 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны выполнить:

Задание 1: Решение задачи дискретного программирования или типовой задачи оптимизации по заданному варианту различными методами. Анализ и интерпретация полученного результата

Задание 2: Решение задачи нелинейного программирования или типовой задачи оптимизации по заданному варианту различными методами. Анализ полученного результата и процесса сходимости.

Обязательные структурные части РГЗ:
– титульный лист (оформляется в соответствии с общими требованиями НГТУ)
– реферат
– оглавление
– исходные данные в соответствие с вариантом
– общая часть (решение задач с кратким описанием и представлением ответов в терминах моделей) – заключение по работе
– список использованных источников
– приложения

Оцениваемые позиции:
– оформление работы
– отсутствие / наличие вычислительных ошибок
– анализ полученных результатов

2. Критерии оценки

- Работа считается не выполненной, если выполнены не все части РГЗ(Р), есть существенные ошибки в решении задач, оценка составляет менее 50 баллов
- Работа считается выполненной на пороговом уровне, если в работе есть несущественные ошибки, студент затрудняется в пояснении проделанной работы; оценка составляет от 50 до 72 баллов.
- Работа считается выполненной на базовом уровне, если работа оформлена некорректно, но без серьезных ошибок, студент ориентируется в проделанной работе, оценка составляет от 73 до 86 баллов.
- Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если работа выполнена в полном объеме, хорошо оформлена, студент может обосновать выбранные подходы и уверенно комментирует результаты проведенного анализа полученного решения. Оценка составляет от 87 до 100 баллов.

3. **Шкала оценки**

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

4. **Примерный перечень тем РГЗ(Р)**

Задание 1: Решение задачи дискретного программирования или типовой задачи оптимизации по заданному варианту различными методами. Анализ и интерпретация полученного результата

Задание 2: Решение задачи нелинейного программирования или типовой задачи оптимизации по заданному варианту различными методами. Анализ полученного результата и процесса сходимости.