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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Программирование в LabVIEW», 4 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты разработать программу в среде графического программирования LabVIEW в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ исходных данных, разработать алгоритмы, выполнить программную реализацию и тестирование.

Обязательные структурные части РГЗ:

- Титульный лист.
- Содержание.
- Задание.
- Блок-схема алгоритма.
- Листинг программы.
- Тестовые данные.
- Заключение.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ исходных данных, не разработан алгоритм и не выполнена программная реализация, оценка составляет 0 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ исходных данных, разработан алгоритм и выполнена программная реализация, но результат работы программы не соответствует исходной постановке задачи или программа работает некорректно, оценка составляет 15 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если выполнен анализ исходных данных, разработан алгоритм и выполнена программная реализация, но программа работает с небольшими недочетами, оценка составляет 30 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если выполнен анализ исходных данных, разработан алгоритм и выполнена программная реализация, разработанный функционал программы соответствует поставленной задаче и работает без ошибок, оценка составляет 44 балла.

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)

№	Тема
1	Разработка программы подсчета количества предложений, слов и символов в тексте.
2	Разработка калькулятора для элементарных арифметических операций.
3	Разработка "Елочной гирлянды" с настройкой параметров количества, скорости

	и цвета.
4	Разработка программы упорядочения слов текста по длине.
5	Разработка программы поиска объектов вдвумерном массиве.
6	Разработка программы поиска файла в каталоге.
7	Разработка программы генерации случайных величин по заданному закону.
8	Разработка программы определения статистических характеристик случайной величины.
9	Разработка программы формирования фигур Лиссажу