Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра вычислительной техники

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Микропроцессорные системы», 8 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны рассчитать параметры элементов преобразователя для нужд электрической тяги в соответствии с исходными данными.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ объекта диагностирования, выбрать и обосновать диагностические признаки и параметры, разработать алгоритмы диагностирования, выбрать аппаратные средства.

Обязательные структурные части РГЗ.

Оцениваемые позиции:

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет __10___ баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет __13___ баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны ,но не оптимизированы, аппаратные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет __25___ баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны и оптимизированы, выбор аппаратных средств обоснован, оценка составляет __30___ 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

Тема: Разработка микропроцессорной системы (МПС).
Задание 1: Разработать структурную схему МПС.
Задание 2: Выбрать и описать все БИС, входящие в МПС.
Задание 3: Разработать программы инициализации контроллеров ВУ.
Задание 4: Самостоятельно выбрать внешние устройства, подключаемые к МПС через контроллеры ВУ.
Задание 5: Разработать принципиальную схему МПС.

Все пункты заданий отразить в отчете.
Вариант выбирается согласно таблице 1.

Таблица 1 – варианты заданий.

№ варианта	Тип МП	ROM, кб	RAM, кб	Периферийные БИС
1	I-8080	2	4	I-8279, I-8251
2	I-8085	2	2	I-8279, I-8255
3	I-8086	4	4	I-8255, I-8251
4	I-8088	4	2	I-8279, I-8251
5	Z-80	2	4	I-8255, I-8251
6	M6800	2	2	I-8255, I-8251
7	I-8080	4	2	I-8279, I-8255
8	I-8085	4	4	I-8279, I-8251
9	I-8086	2	4	I-8255, I-8253
10	I-8088	4	2	I-8279, I-8255
11	Z-80	2	4	Z-80PIO, Z-80SIO
12	M6800	4	2	M6850, M6852
13	I-8080	2	4	I-8251, I-8255
14	I-8085	2	2	I-8279, I-8255
15	I-8086	4	2	I-8279, I-8251
16	I-8088	4	2	I-8279, I-8251
17	Z-80	2	2	Z80PIO, I-8251
18	M6800	4	2	M6850, I-8255
19	I-8080	4	2	I-8251, I-8255
20	I-8085	2	4	I-8155, I-8251

Задание 1 максимально оценивается 5 баллами, минимально – 2.
Задание 2 максимально оценивается 3 баллами, минимально – 1.
Задание 3 максимально оценивается 5 баллами, минимально – 2.
Задание 4 максимально оценивается 2 баллами, минимально – 1.
Задание 5 максимально оценивается 15 баллами, минимально – 7.
Пороговый уровень при выполнении контрольной работы составляет 13 баллов.
Базовый уровень при выполнении контрольной работы составляет 25 баллов.
Продвинутый уровень при выполнении контрольной работы составляет 30 баллов.