Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Технология роботизированного производства», 7 семестр

1. Методика оценки

В рамках контрольной работы по дисциплине студенты должны для группы датчиков какой-либо технологической величины составить классификацию по определенным признакам, дать сравнительную характеристику диапазона измерений, точности, условиям применения.

Обязательные структурные части контрольной работы:
- области применения датчика;
- особенности характеристики «вход-выход»;
- характеристики точности;
- характеристики диапазона измерений;
- дать анализ условий эксплуатации.

Оцениваемые позиции: полнота и точность изложения материала.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной,** если выполнены не все части контрольной работы, отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет *0-1 баллов*.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если части контрольной работы выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет *2-10 баллов*.

Работа выполнена 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 *11-16 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 *17-20 баллов*.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример вариантов контрольной работы

Тема Контрольной работы определяется группой анализируемых датчиков:

- датчики температуры;
- датчики давления;
- датчики положения – конечные выключатели;
- датчики расхода;
- датчики скорости;
- датчики положения;
- энкодеры относительные;
- энкодеры абсолютные;
- датчики тока.