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

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Современная схемотехника биотехнических систем», 1 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по лекционному материалу, включает 10 заданий. Выполняется письменно.

2. Критерии оценки

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

Контрольная работа считается **невыполненной,** если правильных ответов на задания меньше 5. Оценка составляет **5** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если правильных ответов на задания от 5 до 6. Оценка составляет **10** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если правильных ответов на задания от 7 до 8. Оценка составляет **15** баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если правильных ответов на задания от 9 до 10. Оценка составляет **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:

1. Контрольные работы – 20 баллов.
2. Курсовая работа – 40 баллов.
3. Экзамен – 40 баллов.

4. Пример варианта контрольной работы

1. Операционный усилитель. Принцип работы.
2. Классификация АЦП.
3. Частота дискретизации.
4. ЦАП. Области применения.
5. Схема R-2R.

6. Компаратор. Принцип работы.
7. Источники тока.
8. Аналоговые ключи.
9. АЦП с двухтактным интегрированием.
10. Стабильность источников тока.