Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра электронных приборов

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Биотехнические системы», 3 семестр

1. Методика оценки.

В рамках курсовой работы по дисциплине студенты должны провести моделирование простейшего медицинского прибора в LabVIEW, согласно индивидуальному заданию.

При выполнении курсовой работы студенты должны провести краткий анализ литературы по существующим решениям в данном направлении. Провести моделирование в LabVIEW

Обязательные структурные части КР:

1. Оглавление.
2. Введение (обоснование актуальности выбранной темы).
3. Обзор литературы (кратко рассматривают существующие решения, их преимущества и недостатки, особенности конструкции).
4. Результаты моделирования.
5. Заключение (краткое подведение итогов).
6. Список литературы (5-10 источников).

Оцениваемые позиции:

1. Качество проведенного поиска литературы.
2. Оригинальность концепции смоделированного устройства.
3. Корректность.

2. Критерии оценки.

• Работа считается не выполненной, если отсутствуют обязательные части курсовой работы, нет полного литературного анализа существующих решений, присутствует значительное количество ошибок в моделировании. Оценка составляет 0-49 баллов.

• Работа считается выполненной на пороговом уровне, если присутствуют все необходимые части курсовой работы, проведен полный литературный анализ существующих решений, но присутствуют ошибки в моделировании. Оценка составляет 50-72 баллов.

• Работа считается выполненной на базовом уровне, проведен полный литературный анализ существующих решений, есть незначительные ошибки в моделировании. Оценка составляет 73-89 баллов.

• Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если проведен полный литературный анализ существующих решений, проведено верное моделирование с полным описанием хода работы. Оценка составляет 90-100 баллов.

3. Шкала оценки.

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

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

1. Моделирование системы с биологической обратной связью.
2. Моделирование устройства снятия ЭКГ.
3. Моделирование устройства для проведения психофизиологического тестирования.
4. Моделирование устройства снятия ЭЭГ.
5. Моделирование устройства снятия RR-интервалов.