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

Паспорт зачета

по дисциплине «Биотехнические системы», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-7, второй вопрос из диапазона вопросов 8-15 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет РЭФ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Биотехнические системы»

1. Определение и свойства биотехнических систем.
2. Принципы обеспечения экологической безопасности при разработке биотехнических систем медицинского назначения.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

Ответ на билет (тест) для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает полного ответа ни на один вопрос, оценка составляет 0-49 баллов.

- Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе дает полный ответ на один вопрос или частичный ответ на оба вопроса, оценка составляет 50-72 баллов.
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент дает полный ответ на один вопрос и частичный на второй, оценка составляет 73-89 баллов.
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент верно отвечает на оба вопроса, оценка составляет 90-100 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 50 баллов (из 100 возможных).
В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Биотехнические системы**»**

1. Классификация медицинских систем и приборов согласно медицинским технологиям.
2. Ультразвуковые хирургические аппараты Источники и происхождение биологических сигналов как носителей информации о состоянии организма.
3. Электрохирургические аппараты.
4. Плазменные хирургические системы и аппараты.
5. Лазерные хирургические системы и приборы.
6. Механические хирургические инструменты.
7. Реанимационные системы и приборы
8. Медицинские системы и приборы для интенсивной терапии.