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

Паспорт зачёта

по дисциплине «Вакуумные и плазменные приборы и устройства», 6 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билеты приведены ниже п.4. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из любого билета (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет РЭФ

Билет № 1

к экзамену по дисциплине «Вакуумные и плазменные приборы и устройства»

---

1. Системы послеускорения и послеотклонения. Назначение, конструкция, собирающее или рассеивающее действие.
2. Распределение потенциалов и закон тока в режиме пространственно – зарядного ограничения в вакуумном диоде.
3. Основная геометрическая аберрация линз, проявляющая в кинескопах. От чего эта аберрация зависит?
4. От чего зависит цвет свечения люминофора? Пояснить с помощью энергетической диаграммы.
5. Какие передающие телевизионные приборы работают только в режиме медленных электронов? Пример. Эскиз.

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

2. **Критерии оценки**

- Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *2 балла.*
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинноследственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *3 балла.*
- Ответ на экзаменационный билет билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *4 балла.*
- Ответ на экзаменационный билет билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 5 *баллов.*

3. Шкала оценки

Каждое из пяти заданий варианта оценивается на 5, 4, 3, или 2 балла. Итоговая оценка рассчитывается как сумма пяти коэффициентов, находящихся в следующем соответствии с баллами:

- отлично (5 баллов) – коэффициент 8,
- хорошо (4 балла) – коэффициент 6,4,
- удовлетворительно (3 балла) – коэффициент 4,8,
- неудовлетворительно (2 балла) – коэффициент 2,3.

При этом максимальная итоговая оценка составляет 40 баллов.

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