Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра полупроводниковых приборов и микроэлектроники

Паспорт экзамена

по дисциплине «Компьютерные технологии в проектировании», 3 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной (письменной) форме, по билетам . Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-8, второй вопрос из диапазона вопросов 9-17 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет РЭФ

Билет № _____
к экзамену по дисциплине «Компьютерные технологии в проектировании»

1. Основные параметры маниторов.
2. Проекционные системы на основе ЖК – модуляторов.

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

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *20-27баллов.*
- Ответ на экзаменационный билет (тест) 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 *28-34 баллов.*

- Ответ на экзаменационный 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 35-40 *баллов.*

3. Шкала оценки

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

4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине** «Компьютерные технологии в проектировании»

1. Классификация мониторов.
2. Основные параметры мониторов.
3. Принцип работы ЭЛТ.
4. Технологии изготовления ЭЛТ.
5. Перспективные направления развития ЭЛТ.
6. Жидкокристаллические мониторы. Принцип работы.
7. Разновидности технологий изготовления ЖК мониторов.
8. Сравнительные характеристики мониторов.
9. Конструкция и принцип функционирования плазменных мониторов.
10. Техническое развитие плазменных мониторов.
11. Проекционные системы на основе ЖК - модуляторов.
12. Проекционные системы на основе модуляторов света с управляемыми зеркалами.
13. Лазерные проекционные системы.
14. Структура и принцип работы контроллеров для растровых дисплеев.
15. Контроллеры матричных экранов.