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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Материалы микросистемной техники», 8 семестр

1. Методика оценки

.

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны представить развернутый анализ свойств, строения, технологии получения и применения заданного материала .Вторая часть РГЗ содержит описание структуры сенсора , назначение, свойства и характеристики применяемых материалов.

Обязательные структурные части РГЗ.

1.Реферат.

2.Материаловедческий анализ одного из компонентов микросистемной техники.

3.По материалам реферата студент должен сделать презентацию.

Оцениваемые позиции:

2. Критерии оценки

.

- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально, слабо представлен презентационный материал: оценка составляет 0-_15___ баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, анализ материала недостаточно полный ,презентация недостаточно информативна ,оценка составляет15-30__ баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, презентация полно отражает вопросы реферата, оценка составляет _31-50__ баллов.

.

3. Шкала оценки

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

.Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1.Часть

1.Механизмы разрушения твердых тел.

2.Интеллектуальные материалы

3.Механические свойства конструкционных материалов

4.Термоэлектрические явления

5.Пьезоэлектрики

2.Часть

1.Кремниевые дискретные транзисторы

2.Пироэлектрические сенсоры

3.Сенсоры теплового потока

4.Холловские сенсоры

5.Кремниевые гироскопы