Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра защиты информации

Паспорт экзамена

по дисциплине «Особенности построения и применения информационно-измерительных систем в технической защите информации», 1 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-5. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для экзамена

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____
к экзамену по дисциплине «Особенности построения и применения информационно-измерительных систем в технической защите информации»

---

1. Вопрос

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

2. **Критерии оценки**

- Ответ на экзам. билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 15 *баллов.*
- Ответ на экзам. билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет 15-24 *баллов.*
- Ответ на экзам. 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, ошибки незначительные, оценка составляет 25-33 *баллов.*
- Ответ на экзам. 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, оценка составляет 34-40 *баллов.*

3. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 15 баллов (из 40 возможных).

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

4. **Вопросы к** экзамену **по дисциплине «**Особенности построения и применения информационно-измерительных систем в технической защите информации**»**

1. Программно-аппаратный комплекс (ПАК) оценки защищенности речевой информации от утечки по акустическим и виброакустическим каналам
2. ПАК для оценки защищенности информации от утечки за счет акусто-электрического преобразования
3. ПАК для оценки защищенности информации от утечки по каналам ПЭМИН
4. ПАК для оценки защищенности информации от утечки за счет высокочастотного навязывания
5. Программно-аппаратный комплекс радиомониторинга
6. Понятие технической защиты информации. Объекты защиты
7. Способы утечки информации по техническим каналам
8. Способы защиты от утечки информации
9. Оценивание уровня разборчивости речи
10. Виды помех для защиты речевых сигнало от утечек, и их эффективность
11. Формирование помех типа речевой хор