

Паспорт экзамена

по дисциплине «Методы защиты автономных информационных и управляющих систем от случайных воздействий», 3 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два теоретических вопроса, вопросы в билет выбираются из разных дидактических единиц.

Билеты должны быть подписаны экзаменатором и заведующим кафедрой.

Каждому студенту независимо от того, который раз сдается экзамен, должна быть предоставлена возможность случайным образом получить один из экзаменационных билетов.

Студент, получивший вопросы, письменно выполняет их. Время, выделяемое на подготовку, должно быть достаточным для того, чтобы дать краткий (неразвернутый), но полный (без пропусков) ответ на все структурные элементы вопроса.

В процессе устного ответа студент делает необходимые комментарии к своим записям и отвечает на уточняющие и дополнительные вопросы.

Экзаменатору предоставляется право задавать студенту по программе курса дополнительные вопросы в рамках отведенного для ответа на зачете временного норматива. При этом каждый студент в процессе занятий и консультаций должен быть ознакомлен с программой курса, содержанием минимальных требований, которым необходимо удовлетворять для получения положительной оценки по курсу, и критериями дифференциации оценки.

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЛА

Билет № _____

к экзамену по дисциплине «Методы защиты автономных информационных и
управляющих систем от случайных воздействий»

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.

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

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для экзамена считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий. Оценка составляет 0-19 баллов.
- Ответ на билет для экзамена засчитывается **на пороговом уровне**, если студент знает основные понятия и методы дисциплины, допускает погрешности в ответах. Оценка составляет 19-25 баллов.
- Ответ на билет для экзамена засчитывается **на базовом уровне**, если студент знает основные понятия и методы дисциплины, способен самостоятельно выбрать и обосновать методы обработки изображений, способен сравнивать их между собой. Оценка составляет 26-34 баллов.
- Ответ на билет для экзамена засчитывается **на продвинутом уровне**, если студент знает основные понятия и методы дисциплины, проводит сравнительный анализ методов обработки изображений, не допускает ошибок в ответах. Оценка составляет 35-40 баллов.

3 Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет не менее 20 баллов из 40 возможных.

В общей оценке по дисциплине баллы за экзамен суммируются с остальными баллами с коэффициентом 1.

Таблица соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS приведена в Фонде оценочных средств по дисциплине

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 «Методы защиты автономных информационных и управляющих систем от случайных воздействий»

1. Исследование средств защиты АИУС от воздействия ударных нагрузок
2. Климатические испытания.
3. Оборудование, методики и техника проведения экспериментов
4. Механические испытания.
5. Испытание на воздействие широкополосной случайной вибрации
6. Расчет кинетического нагрева для различных носителей
7. Расчет системы виброизоляции на вибрационное воздействие
8. Расчет тепловых режимов блоков РЭС различных конструкций
9. Численные методы исследования эффективности конструкций теплоотводов при охлаждении полупроводниковых приборов
10. Расчет кинетического нагрева для различных носителей
11. Исследование средств защиты АИУС от воздействия ударных нагрузок
12. Моделирование отраженного сигнала со случайной начальной амплитудой и случайной начальной фазой
13. Моделирование сигналов от подстилающей поверхности
14. Определение ЭПР простейших групповых целей
15. Оценка влияния прозрачности атмосферы на АИУС
16. Расчет спектральной плотности шумовых помех
17. Расчет функции автокорреляции и спектра флуктуаций отраженного сигнала
18. Моделирование сигнала от флуктуирующей цели