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

Паспорт экзамена

по дисциплине «Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах», 9 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-12;
- второй вопрос из диапазона вопросов 13-25.

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На экзамене преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____
к экзамену по дисциплине «Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах»

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.

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

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры. Совокупность результатов

обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 35 до 40 баллов.*

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 34 до* 27 *баллов.*

Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от* 26 *до* 20 *баллов.*

Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее* 20 *баллов.*

3. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 20 до 40 баллов включительно. Сумма менее 20 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах»

1. Основные требования к методам и средствам технической защиты информации на критически важных объектах
2. Системы мониторинга средств защиты информации
3. Работоспособность средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах
4. Технические средства организации дистанционного управления
5. Анализаторы спектра, классификация
6. Основные представления о газовом анализе
7. Поколения сотовой связи
8. Методы контроля с применением современных видеосистем
9. Основные понятия о радио мониторинге
10. Обнаружение радиопередатчиков, простых и шумоподобных
11. Генераторы шума.
12. Интеллектуальные блокираторы, структурные и функциональные схемы
13. Временное и кодовое разделение каналов
14. Средства противодействия управлению по каналам сотовой связи
15. Организация обработки информации с видеокамер, автоматическая обработка, ручная обработка

16. Структурная схема комплекса видеонаблюдения
17. Приборы ЯМР, ЯКР; принципы функционирования, структура
18. Металлоискатели, виды металлоискателей, физические принципы функционирования
19. Блок-схема импульсного металлоискателя
20. Прицельная помеха, ретрансляционная помеха
21. Тепловизионные методы контроля, обнаружение предметов на фоне тела
22. Тепловизионная (ИК) матрица
23. Эндоскопы, характеристики, виды, область применения
24. Алгоритмы определения расстояния до источника радиосигналов
25. Защита каналов связи