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

Паспорт экзамена

по дисциплине «Технические средства охраны объектов», 6 семестр

1. Методика оценки

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

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1 - 15;
- второй вопрос из диапазона вопросов 16 - 31;

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 «Технические средства охраны объектов»

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, не допускает ошибок. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) 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 (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 28 до* 34 *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 (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от* 20 *до* 27 *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 (модулю) 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 «**Технические средства охраны объектов**»**

1. Виды угроз информационной безопасности объекта.
2. Источники угроз информационной безопасности объекта.
3. Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.
4. Порядок организации охраны объектов.
5. Организационная защита.
6. Служба безопасности, структура и назначение.
7. Физические средства защиты информации.
8. Охранные системы.
9. Системы видеонаблюдения.
10. На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.
11. Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.
12. Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.
13. Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.
14. Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.
15. Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.
16. Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.

17. Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.
18. Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)
19. Классификация приемно-контрольных панелей.
20. Системы пожаротушения.
21. Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.
22. Системы передачи извещений.
23. На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.
24. Системы контроля и управления доступом СКУД.
25. Преграждающие устройства СКУД.
26. Емкостные периметральные охранные системы.
27. Вибрационные периметральные охранные системы.
28. Радиоволновые периметральные охранные системы.
29. Радиолучевые периметральные охранные системы.
30. Инфракрасные периметральные охранные системы.
31. Особенности проектирования систем охраны.

Билет №1

Виды угроз информационной безопасности объекта.
Охранные системы.

Билет №2

Источники угроз информационной безопасности объекта
На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.

Билет №3

Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.
Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.

Билет №4

Порядок организации охраны объектов.
Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №5

Организационная защита.
Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №6

Служба безопасности, структура и назначение.
Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.

Билет №7

Физические средства защиты информации.
Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.

Билет №8

Системы видеонаблюдения.
Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.

Билет №9

Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.
Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)

Билет №10

Классификация приемно-контрольных панелей.
Системы пожаротушения.

Билет №11

Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.
Системы передачи извещений.

Билет №12

На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.
Системы контроля и управления доступом СКУД.

Билет №13

Преграждающие устройства СКУД.
Емкостные периметральные охранные системы.

Билет №14

Вибрационные периметральные охранные системы.
Радиоволновые периметральные охранные системы.
Радиолучевые периметральные охранные системы.

Билет №15

Инфракрасные периметральные охранные системы.
Особенности проектирования систем охраны.

Билет №16

Виды угроз информационной безопасности объекта.
Охранные системы.

Билет №17

Источники угроз информационной безопасности объекта
На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.

Билет №18

Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.
Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.

Билет №19

Порядок организации охраны объектов.
Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №20

Организационная защита.
Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №21

Служба безопасности, структура и назначение.
Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.

Билет №22

Физические средства защиты информации.
Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.

Билет №23

Системы видеонаблюдения.
Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.

Билет №24

Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.
Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)

Билет №25

Классификация приемно-контрольных панелей.
Системы пожаротушения.

Билет №26

Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.
Системы передачи извещений.

Билет №27

На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.
Системы контроля и управления доступом СКУД.

Билет №28

Преграждающие устройства СКУД.
Емкостные периметральные охранные системы.

Билет №29

Вибрационные периметральные охранные системы.
Радиоволновые периметральные охранные системы.
Радиолучевые периметральные охранные системы.

Билет №30

Инфракрасные периметральные охранные системы.
Особенности проектирования систем охраны.