Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической информатики

Паспорт экзамена

по дисциплине «Информационная безопасность и защита информации», 8 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится смешанной устно-письменной форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1 – 16;
- второй вопрос из диапазона вопросов 17 – 32.

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 ФБ

Билет № 2
к экзамену по дисциплине «Информационная безопасность и защита информации»

1. Менеджмент и аудит ИБ на уровне предприятия.
2. Информационные угрозы для личности (физического лица).

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 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, не допускает существенных ошибок. 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, допускает непринципиальные ошибки. 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 (тест) считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, допускает принципиальные ошибки. 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 «Информационная безопасность и защита информации»

1. Уголовно-правовой контроль над компьютерной преступностью в РФ.
2. Доктрина информационной безопасности России.
3. Деятельность международных организаций в сфере информационной безопасности.
4. Государственное регулирование информационной безопасности в РФ.
5. Организационно-правовой статус службы безопасности компании.
6. Менеджмент и аудит ИБ на уровне предприятия.
7. Основные стандарты в сфере информационной безопасности: особенности и отличия.
8. Стандартизация в сфере управления инцидентами: порядок рассмотрения инцидентов.
9. Стандартизация и государственное регулирование криптографии.
10. Правовое регулирование расследования инцидентов информационной безопасности. Взыскания к персоналу.
11. Антивирусные системы. Их разновидности и принципы работы.
12. Способы воздействия информационных угроз на объекты.
13. Фрагментарный и системный подход к защите информации.

14. Криптографические методы защиты информации.
15. Электронная почта и её защита.
16. Популярные антивирусные программы и их классификация.
17. Инженерно-техническое обеспечение компьютерной безопасности.
18. Методы и средства защиты информации.
19. Защита информации в Интернете.
20. Информационные технологии и необходимость ИБ.
21. Система защиты информации и её структуры.
22. Экономическая информация как товар и объект безопасности.
23. Профессиональные тайны, их виды. Объекты коммерческой тайны на предприятии.
24. Персональные данные и их защита.
25. Информационные угрозы, их виды и причины возникновения.
26. Информационные угрозы для государства.
27. Информационные угрозы для компании.
28. Информационные угрозы для личности (физического лица).
29. Действия и события, нарушающие информационную безопасность.
30. Внешние и внутренние субъекты информационных угроз.
31. Организационное обеспечение ИБ.
32. Организация конфиденциального делопроизводства.