

## Паспорт зачета

по дисциплине «Методы противодействия техническим разведкам», 2 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1 - 28, второй вопрос из диапазона вопросов 29 - 57 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет ФЛА

Билет № \_\_\_\_\_

к зачету по дисциплине «Методы противодействия техническим разведкам»

---

1. Основные требования, которыми надлежит руководствоваться при формировании службы безопасности объекта, её возможная структура и решаемые подразделениями этой структуры задачи.
2. Назначение и состав основных технических средств и систем (ОТСС). Требования, предъявляемые к режиму их эксплуатации при работах с информацией, подлежащей защите.

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ должность, ФИО

(подпись)

(дата)

### 2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать владение информацией по предмету, в пояснениях допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *5 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определения основных понятий, не способен показать уверенное владение информацией по предмету, в пояснениях допускает не принципиальные ошибки, оценка составляет *10 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определения основных понятий, способен показать уверенное владение

информацией по предмету, в пояснениях не допускает принципиальных ошибок, оценка оставляет *15 баллов*.

- Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определения основных понятий, способен показать уверенное владение информацией по предмету, в пояснениях не допускает принципиальных ошибок, способен привести несколько различных вариантов правильных ответов, оценка оставляет *20 баллов*.

### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

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

Оценка знаний и умений студентов проводится в соответствии с «Положением о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов НГТУ» от 02.07.09 г.

Рейтинг студента по дисциплине определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущая аттестация) и баллов, полученных в результате итоговой аттестации (зачет)

Итоговая аттестация студента проводится в форме зачета. Максимальное количество баллов, которое студент может получить на зачете, равно **20**.

Общее количество баллов за виды учебной деятельности студента, предусмотренные программой освоения дисциплины, может составлять не более **80 баллов**.

Для получения допуска к зачету студент обязан выполнить все предусмотренные в рабочей программе дисциплины виды работ в семестре и набрать количество баллов не ниже минимально допустимого - **40 баллов**. Если по результатам работы в семестре студент набрал менее **25 баллов**, ему выставляется итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» (**F**) без права последующей пересдачи. В этом случае студенту предлагается изучить дисциплину повторно на платной основе. Если по результатам работы в семестре студент набрал **25 - 39 баллов**, то решение о допуске к сдаче зачета принимает декан факультета.

Если студенту выставляется итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» (**FX**) с правом последующей пересдачи, то в результате пересдачи студент имеет право получить оценку не выше (**E**).

Если студент в течение семестра в соответствии с установленными правилами аттестации по дисциплине набирает **80** баллов, то он вправе получить итоговую оценку «зачтено» и соответствующую оценку по 15-уровневой шкале ECTS без проведения процедуры итоговой аттестации.

Количество выставаемых баллов зависит от полноты и качества выполнения учебных заданий, своевременности сдачи работ.

В таблице 1 приводятся требования к текущей аттестации по дисциплине, формы контроля, минимальное и максимальное количество баллов по каждому виду деятельности.

Таблица 1

Формы контроля	Требования к аттестации	Количество баллов	
		Минимальное	Максимальное
Посещаемость лекционных и практических занятий	Пропуск занятия - 0 баллов Посещение занятия - 1 балл	9	18

Письменная проверочная работа на 5 минут по теме предыдущих лекционных занятий В семестре 5 работ.	В билете 2 вопроса (определение, формула, вопрос с вариантами ответа). Правильный ответ - 4,7 балла. Неточный ответ - 2,6 балла	за работу	за все работы	за работу	за все работы
		5,2	26	9,4	47
Расчетно-графическое задание, реферат	Оценка «отлично»: работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем	5		15	
<b>Итоговое количество баллов за семестр</b>		<b>40</b>		<b>80</b>	

Итоговая аттестация студента проводится в форме зачета. Оценка знаний и умений студентов проводится с помощью вопросов по основным проблемам дисциплины. Для оценки деятельности студента используются зачетные задания в виде 2-х теоретических вопросов. Теоретические вопросы формулируются в строгом соответствии с темами лекционных занятий. Максимальное количество баллов, которое студент может получить на зачете, равно **20**

Устанавливаются следующие правила аттестации студента (таблица 2).

Таблица 2

Характер ответа	Количество баллов за ответ
Правильный ответ на вопрос	10
Неполный ответ на вопрос	5 - 9
Неточный ответ на вопрос	1 - 4

Рейтинг студента для выставления итоговой оценки по дисциплине в «буквенной» форме в соответствии с 15-уровневой шкалой оценок ECTS, а также в традиционной форме приведен в таблице 3.

Таблица 3

Диапазон баллов рейтинга		оценка ECTS	традиционная форма
90-100	98 - 100	A+	ЗАЧТЕНО
	93 - 97	A	ЗАЧТЕНО
	90 - 92	A-	ЗАЧТЕНО
80-89	87 - 89	B+	ЗАЧТЕНО
	83 - 86	B	ЗАЧТЕНО
	80 - 82	B-	ЗАЧТЕНО
70-79	77 - 79	C+	ЗАЧТЕНО
	73 - 76	C	ЗАЧТЕНО
	70 - 72	C-	ЗАЧТЕНО
60-69	67 - 69	D+	ЗАЧТЕНО
	63 - 66	D	ЗАЧТЕНО
	60 - 62	D-	ЗАЧТЕНО
50-59		E	ЗАЧТЕНО
25-49		FX	НЕ ЗАЧТЕНО
0-24		F	НЕ ЗАЧТЕНО

#### 4. Вопросы к зачету по дисциплине «Методы противодействия техническим разведкам»

1. Действующее в РФ законодательство в области информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.
2. Конституционные гарантии прав граждан на информацию и механизм их реализации.
3. Основные виды и особенности информации, её источники и носители.
4. Понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ.
5. Коммерческая тайна, как вид защищаемой информации по законодательству РФ.
6. Конфиденциальная информация и информация ограниченного доступа из её состава.
7. Существующие методы защиты сведений, составляющих коммерческую тайну.
8. Основные положения правового регулирования взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации.
9. Основные требования, на которых должны строиться взаимоотношения администрации и персонала в области защиты информации.
10. Международное законодательство в области защиты информации.
11. Компьютерные преступления. Виды, характеристика и законодательство по борьбе с ними.
12. Система защиты интеллектуальной собственности в РФ.
13. Правовые основы защиты информации с использованием различных средств защиты объектов информатизации от технических разведок.
14. Существующие потенциальные угрозы безопасности информации объектов и возможные пути их проявления.
15. Возможные пути реализации угроз безопасности информации объекта. (Методы доступа к информации).
16. Оценка ущерба вследствие противоправного выхода сведений ограниченного доступа из защищаемой сферы.
17. Меры по снижению ущерба (локализации потерь) от возможной утраты информации ограниченного доступа (типовые способы и средства предотвращения угроз).
18. Методы и средства реализации физической защиты объектов и их характеристика.
19. Средства, на основе которых реализуется подсистема физической (инженерной) защиты объектов.
20. Средства оповещения, входящие в состав системы инженерно-технической защиты.
21. Система видеонаблюдения, входящая в состав системы инженерно-технической защиты объектов.
22. Система контроля доступа, входящая в состав системы инженерно-технической защиты объектов.
23. Основные задачи, решаемые службой безопасности объекта.
24. Основные функции, выполняемые службой безопасности объекта.
25. Основные требования, которыми надлежит руководствоваться при формировании службы безопасности объекта, её возможная структура и решаемые подразделениями этой структуры задачи.
26. Подбор, прием, увольнение, расстановка кадров с учетом выявленных особенностей характера и поведения сотрудников в коллективе.
27. Работа с кадрами. Направленность кадровой политики администрации.
28. Обязанности лиц, допущенных к сведениям, составляющим коммерческую тайну (документы, работы, образцы). Действующие в отношении этих лиц ограничения и компенсации.
29. Защита информации в экстремальных ситуациях и в условиях чрезвычайного положения (Типичные ситуации, при которых они возникают и сопровождающие их внешние и внутренние воздействующие на защищаемую информацию факторы).
30. Планируемые мероприятия и комплекс мер, позволяющих добиться минимизации последствий потерь от чрезвычайных положений.

31. Меры, реализация которых позволяет исключить возможность несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта (в локальные зоны и помещения).
32. Технологические меры поддержания информационной безопасности объектов.
33. Организация режима охраны объектов в процессе транспортирования.
34. Обеспечение информационной безопасности объекта (учреждения, банка, промышленного предприятия) при осуществлении международного технического и экономического сотрудничества.
35. Информационное скрывание. (Решаемые задачи, способы и средства реализации).
36. Энергетическое скрывание. (Решаемые задачи, методы и средства реализации).
37. Структура и состав автономной системы охранно-пожарной сигнализации.
38. Контактные датчики (извещатели). (Виды и принцип работы электроконтактных датчиков).
39. Контактные датчики (извещатели). (Виды и принцип работы магнитоcontactных датчиков).
40. Контактные датчики (извещатели). (Виды и принцип работы удароконтактных датчиков).
41. Контактные датчики (извещатели). (Виды и принцип работы обрывных датчиков).
42. Акустические датчики (извещатели). (Виды и принцип работы этих датчиков в диапазоне звуковых волн).
43. Акустические датчики (извещатели). (Виды и принцип работы этих датчиков в диапазоне ультразвуковых волн).
44. Оптико-электронные датчики (извещатели). (Виды и принцип работы).
45. Микроволновые (радиоволновые) датчики (извещатели). (Виды и принцип работы радиолучевых датчиков).
46. Микроволновые (радиоволновые) датчики (извещатели). (Виды и принцип работы объемных и радиотехнических датчиков).
47. Вибрационные датчики (извещатели). (Виды и принцип их работы).
48. Емкостные датчики (извещатели). (Виды и принцип их работы).
49. Тепловые датчики (извещатели). (Виды и принцип их работы).
50. Ионизационные датчики (извещатели). Виды и принцип их работы.
51. Комбинированные датчики (извещатели). Цели и задачи, решаемые указанными датчиками.
52. Виды биометрических идентификаторов доступа на территорию охраняемого объекта (в локальную зону) и принцип их работы.
53. Назначение и состав основных технических средств и систем (ОТСС). Требования, предъявляемые к режиму их эксплуатации при работах с информацией, подлежащей защите.
54. Назначение и состав вспомогательных технических средств и систем (ВТСС). Требования, предъявляемые к режиму их эксплуатации при работах с информацией, подлежащей защите.
55. Физическая природа возникновения ПЭМИН. Технические средства, используемые при работе с защищаемой информацией, в которых возможно возникновение ПЭМИН. Действующие нормативные требования для оценки защищенности объектов информатизации, используемых для работы с конфиденциальной информацией.
56. Физическая природа возникновения явления электроакустопреобразований, возникающих в ВТСС. Действующие нормативные требования для оценки защищенности защищаемых помещений от утечки речевой информации при возникновении указанного явления.
57. Назначение защищаемого помещения (ЗП) и действующие нормативные требования для оценки уровня достаточности его защиты.