# Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Информационное и программное обеспечение бизнес-

процессов

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

Оценочные материалы по дисциплине Информационная безопасность

Москва 2025

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

 Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

 Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

 Владелец
 Потехецкий С.В.

 Идентификатор
 R83b30a44-PotekhetskySV-31b213

#### СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

Разработчик

MON S	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
	Владелец	Крепков И.М.		
	Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095		

И.М. Крепков

Потехецкий

C.B.

Заведующий выпускающей кафедрой

NCW N	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ		
	Владелец	Невский А.Ю.	
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d	

А.Ю. Невский

#### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

- 1. ПК-1 Способность участвовать в управлении жизненным циклом продуктов в области информационных технологий
  - ИД-2 Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе
- 2. РПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе ИД-2 Умеет собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

и включает:

#### для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

- 1. КМ-1 (Контрольная работа)
- 2. КМ-2 (Тестирование)
- 3. КМ-3 (Тестирование)
- 4. КМ-4 (Тестирование)

#### БРС дисциплины

#### 6 семестр

### Перечень контрольных мероприятий <u>текущего контроля</u> успеваемости по дисциплине:

КМ-1 КМ-1 (Контрольная работа)

КМ-2 (Тестирование)

КМ-3 (Тестирование)

КМ-4 (Тестирование)

#### Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

	Веса контрольных мероприятий, %				
Росион нискуппини	Индекс	КМ-	КМ-	КМ-	КМ-
Раздел дисциплины	KM:	1	2	3	4
	Срок КМ:	4	8	12	15
Современные проблемы информационной безопасности					
Тема 1. Введение в информационную безопасность					

Тема 2. Основные термины информационной безопасности  Тема 3. Законы, стандарты и регламенты процесса обеспечения информационной безопасности. Термины и определения.  Управление системой информационной безопасности  Тема 4. Место системы информационной безопасности организации  Тема 5. Доктрина информационной безопасности Российской федерации  Тема 6. Модель информационной безопасности организации.  Меры обеспечения информационной безопасности  Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +					
обеспечения информационной безопасности. Термины и определения.  Управление системой информационной безопасности  Тема 4. Место системы информационной безопасности организации  Тема 5. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации  Тема 6. Модель информационной безопасности организации.  Меры обеспечения информационной безопасности  Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  + Тема 11. Политика информационной безопасности  + Тема 11. Политика информационной безопасности	Тема 2. Основные термины информационной безопасности	+			
Тема 4. Место системы информационной безопасности организации  Тема 5. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации  Тема 6. Модель информационной безопасности организации.  Меры обеспечения информационной безопасности  Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности	обеспечения информационной безопасности. Термины и		+		
организации  Тема 5. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации  Тема 6. Модель информационной безопасности организации.  Меры обеспечения информационной безопасности  Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности	Управление системой информационной безопасности				
Федерации       +         Тема 6. Модель информационной безопасности организации.       +         Меры обеспечения информационной безопасности       +         Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры       +         Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности       +         Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)       +         Политики информационной безопасности       +         Тема 10. Особенности защиты персональных данных       +         Тема 11. Политика информационной безопасности       +	<u> </u>		+		
Меры обеспечения информационной безопасности  Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности				+	
Тема 7. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +  Тема 11. Политика информационной безопасности	Тема 6. Модель информационной безопасности организации.			+	
критической информационной инфраструктуры  Тема 8. Криптографические методы обеспечения информационной безопасности  Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)  Политики информационной безопасности  Тема 10. Особенности защиты персональных данных  +  Тема 11. Политика информационной безопасности  +	Меры обеспечения информационной безопасности				
информационной безопасности       +         Тема 9. Организация защиты от вредоносных программ (вирусов)       +         Политики информационной безопасности       -         Тема 10. Особенности защиты персональных данных       +         Тема 11. Политика информационной безопасности       +				+	
(вирусов)       т         Политики информационной безопасности       —         Тема 10. Особенности защиты персональных данных       +         Тема 11. Политика информационной безопасности       +				+	
Тема 10. Особенности защиты персональных данных       +         Тема 11. Политика информационной безопасности       +				+	
Тема 11. Политика информационной безопасности +	Политики информационной безопасности				
	Тема 10. Особенности защиты персональных данных				+
Bec KM: 25 25 25 25 25	Тема 11. Политика информационной безопасности				+
Dec 1011. 25 25 25 25	Bec KM:	25	25	25	25

#### СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

## I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс	Индикатор	Запланированные	Контрольная точка
компетенции	-	результаты обучения по	
		дисциплине	
ПК-1	ИД-2пк-1 Проводит	Знать:	КМ-2 КМ-2 (Тестирование)
	обследование	методы решения типовых	КМ-3 КМ-3 (Тестирование)
	организаций, выявляет	задач, связанных с	КМ-4 КМ-4 (Тестирование)
	информационные	информационной	
	потребности	безопасностью	
	пользователей, формирует	функции и принципы	
	требования к	информационной	
	информационной системе	безопасности	
		принципы, на которых	
		базируется федеральное	
		законодательство,	
		регламентирующее	
		информационную	
		безопасность	
		Уметь:	
		искать уязвимости	
		информационной системы	
		организации	
		выстаивать систему	
		защиты информации на	
		основе принципов	
		информационной	
		безопасности	
		использовать типовые ил	
		стандартные задачи для	

		обеспечения	
		информационной	
		безопасности	
DITIC 1	ин э у б		ICAA 1 ICAA 1 /IC
РПК-1	ИД-2 <sub>РПК-1</sub> Умеет собирать,	Знать:	КМ-1 КМ-1 (Контрольная работа)
	систематизировать,	особенности	КМ-2 КМ-2 (Тестирование)
	документировать и	международного и	КМ-3 КМ-3 (Тестирование)
	анализировать требования	федерального	КМ-4 КМ-4 (Тестирование)
	к информационным	законодательства,	
	системам	регламентирующее	
		информационную	
		безопасность	
		особенности системы	
		поиска деловой и научной	
		информации, связанные с	
		информационной	
		безопасностью	
		регламенты,	
		обеспечивающие защиту	
		информации в	
		специализированных	
		системах и банках данных	
		Уметь:	
		использовать обзоры,	
		аннотации, рефераты,	
		научные доклады, для	
		поиска уязвимостей	
		информационной системы	
		организации	
		-	
		обеспечивающие защиту информации в специализированных системах и банках данных Уметь: использовать обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, для поиска уязвимостей информационной системы	

	стандартных задач для поиска уязвимостей	
	информационной системы	
	организации	

#### II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

#### KM-1. KM-1

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения соответствует

требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ».

#### Краткое содержание задания:

Знакомство с организационными мерами обеспечения информационной безопасности. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

#### Контрольные вопросы/задания:

Запланированные	результаты	Вопросы/задания для проверки
обучения по дисцип	лине	
Знать:	регламенты,	1.Доктрина информационной безопасности
обеспечивающие	защиту	Российской Федерации как основного документа,
информации	В	представляющий собой систему официальных
специализированны	х системах и	взглядов на обеспечение национальной
банках данных		безопасности Российской Федерации в
		информационной сфере.

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### KM-2. KM-2

Формы реализации: Компьютерное задание Тип контрольного мероприятия: Тестирование Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ».

#### Краткое содержание задания:

Знакомство с организационными мерами обеспечения информационной безопасности. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

Контрольные вопросы/задания:

коптрольные вопросы/задания.	
Запланированные результаты	Вопросы/задания для проверки
обучения по дисциплине	
Знать: функции и принципы	1.Доктрина информационной безопасности
информационной безопасности	Российской Федерации как основного документа,
	представляющий собой систему официальных
	взглядов на обеспечение национальной безопасности
	Российской Федерации в информационной сфере.
Знать: особенности	1.Доктрина информационной безопасности
международного и федерального	Российской Федерации как основного документа,
законодательства,	представляющий собой систему официальных
регламентирующее	взглядов на обеспечение национальной безопасности
информационную безопасность	Российской Федерации в информационной сфере.
Знать: особенности системы	1.Современные и актуальные законы, стандарты и
поиска деловой и научной	регламенты процесса обеспечения информационной
информации, связанные с	безопасности. Термины и определения
информационной безопасностью	информационной безопасности. Руководящие
	документы, регламентирующие процесс управления
	информационной безопасностью.

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### KM-3. KM-3

Формы реализации: Компьютерное задание Тип контрольного мероприятия: Тестирование Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ».

#### Краткое содержание задания:

Знакомство с организационными мерами обеспечения информационной безопасности. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

Контрольные вопросы/задания:

контрольные вопросы/задания:	
Запланированные результаты	Вопросы/задания для проверки
обучения по дисциплине	
Знать: методы решения типовых	1.Варианты использования криптографических
задач, связанных с	методов обеспечения информационной безопасности
информационной безопасностью	при формировании проектов.
Знать: принципы, на которых	1.Доктрина информационной безопасности
базируется федеральное	Российской Федерации как основного документа,
законодательство,	представляющий собой систему официальных
регламентирующее	взглядов на обеспечение национальной безопасности
информационную безопасность	Российской Федерации в информационной сфере.
Уметь: использовать типовые ил	1.Знакомство с организационными мерами
стандартные задачи для	обеспечения информационной безопасности.
обеспечения информационной	Особенности информационной безопасности
безопасности	критической информационной инфраструктуры.
Уметь: применять алгоритмы	1.Современные и актуальные законы, стандарты и
стандартных задач для поиска	регламенты процесса обеспечения информационной
уязвимостей информационной	безопасности. Термины и определения
системы организации	информационной безопасности. Руководящие
	документы, регламентирующие процесс управления
	информационной безопасностью.
Уметь: разрабатывать обзоры,	1.Варианты использования криптографических
аннотации, рефераты, научные	методов обеспечения информационной безопасности
доклады, с учетом защиты	при формировании проектов.
информации	

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### KM-4. KM-4

Формы реализации: Компьютерное задание Тип контрольного мероприятия: Тестирование Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Процедура проведения соответствует

требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ».

#### Краткое содержание задания:

Знакомство с организационными мерами обеспечения информационной безопасности. Особенности информационной безопасности критической информационной инфраструктуры.

Контрольные вопросы/задания:

топтрольные вопросы/задания.	
Запланированные результаты	Вопросы/задания для проверки
обучения по дисциплине	
Уметь: выстаивать систему	1.Варианты использования криптографических
защиты информации на основе	методов обеспечения информационной безопасности
принципов информационной	при формировании проектов.
безопасности	
Уметь: искать уязвимости	1.Знакомство с организационными мерами
информационной системы	обеспечения информационной безопасности.
организации	Особенности информационной безопасности
	критической информационной инфраструктуры.
Уметь: использовать обзоры,	1. Моделирование процессов, связанных с
аннотации, рефераты, научные	информационной безопасности организации.
доклады, для поиска уязвимостей	Использование описательных шаблонов,
информационной системы	автоматизация процесса моделирования.
организации	Документы, регламентирующие процесс управления
	информационной безопасностью.

#### Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5 («отлично»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оиенка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

#### СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 6 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

#### Пример билета

НИУ «МЭИ» ИнЭИ	БИЛЕТ № 1	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ
Кафедра БИТ	по дисциплине: Информационная безопасность направление подготовки:	
20 год	форма обучения: очная	(подпись)
	ожения государственной информационной политики l кторы информационных потерь	Российской Федерации
НИУ «МЭИ» ИнЭИ	БИЛЕТ № 2	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ
Кафедра БИТ	по дисциплине: <i>Информационная безопасность</i> направление подготовки: форма обучения: <i>очная</i>	(подпись
20 год 1. Понятие нацио	ональной безопасности. Виды безопасности	
2. Характеристи	ка злонамеренного действия инфекции типа «троянски	ий конь»
НИУ «МЭИ» ИнЭИ	БИЛЕТ № 3	Утверждаю: Зав. кафедрой БИТ
Кафедра БИТ	по дисциплине: Информационная безопасность направление подготовки:	
20 год	форма обучения: очная	(подпись
	онятие информационной безопасности ка злонамеренного действия инфекции типа «черви»	

#### Процедура проведения

Процедура проведения соответствует требованиям руководящих документов НИУ «МЭИ»

## I. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД- $2_{\Pi K-1}$  Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе

#### Вопросы, задания

1.Классификация угроз информационной безопасности автоматизированных систем. Понятие риска и угрозы. Виды рисков.

Понятие угрозы. Классификация источников угроз.

Угроза нарушения конфиденциальности. Особенности и примеры реализации угрозы.

Угроза нарушения целостности данных. Особенности и примеры реализации угрозы.

Угроза раскрытия параметров системы. Особенности и примеры реализации угрозы.

Понятие политики безопасности информационных систем. Назначение политики безопасности.

2.Понятие политики безопасности информационных систем. Назначение политики безопасности.

Основные типы политики безопасности доступа к данным. Дискреционные и мандатные политики.

Какими знаниями в различных областях и в т.ч. в области IT, должны обладать сотрудники отдела безопасности, руководители компании и другие должностные лица (бухгалтерия, кадры, производство). Какие знания потребуются в 2020, 2025 годах Требования к системам криптографической защиты: криптографические требования, требования надежности, требования по защите от НСД, требования к средствам разработки.

Какие процессы информационной безопасности регламентирует ДОКТРИНА информационной безопасности Российской Федерации

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон от  $27.07.2006\ N\ 149-\Phi3$  "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных"

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Остаточные знания проверятся по отдельным материалам с вопросами. Примерные вопросы:

Управление политикой безопасности, назначение и структура политики информационной безопасности, особенности формирования политик информационной безопасности.

Методы и варианты организации защиты от вредоносных программ (вирусов).

Классификация вирусов.

Система защиты от вирусов.

Моделирование процессов, связанных с информационной безопасности организации.

Использование описательных шаблонов, автоматизация процесса моделирования.

Документы, регламентирующие процесс управления информационной безопасностью. Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим информационную безопасность. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплен мнениями экспертов в области защиты информации Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

**2. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>РПК-1</sub> Умеет собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования к информационным системам

#### Вопросы, задания

1. Какими знаниями в различных областях и в т.ч. в области IT, должны обладать сотрудники отдела безопасности, руководители компании и другие должностные лица (бухгалтерия, кадры, производство). Какие знания потребуются в 2020, 2025 годах

Требования к системам криптографической защиты: криптографические требования, требования надежности, требования по защите от НСД, требования к средствам разработки.

Какие процессы информационной безопасности регламентирует ДОКТРИНА информационной безопасности Российской Федерации

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации"

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных"

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон Российской Федерации от 6 апреля 2011 г. N 63-ФЗ "Об электронной подписи"

Какие процессы информационной безопасности регламентирует Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" от  $26.07.2017\ N\ 187-\Phi3$ 

Какие процессы информационной безопасности регламентирует МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ИСО/МЭК 2700

Какие процессы информационной безопасности регламентирует МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO/IEC 27002

2. Какие процессы информационной безопасности регламентирует МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO/IEC 27002

Функции и назначение стандартов информационной безопасности. Примеры стандартов, их роль при проектировании и разработке информационных систем.

Назначение, общая характеристика структурной схемы подсистемы инженернотехнической зашиты.

Понятие несанкционированного доступа к автоматизированной системе. Способы НСД. Понятие управление рисками. Основные направления управления рисками.

Назначение и структура организационно-правовой подсистемы СОИБ.

Структура основных правовых актов, ориентированных на правовое обеспечение СОИБ XC.

#### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Моделирование процессов, связанных с информационной безопасности организации. Использование описательных шаблонов, автоматизация процесса моделирования. Документы, регламентирующие процесс управления информационной безопасностью. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации как основного документа, представляющий собой систему официальных взглядов на обеспечение национальной безопасности Российской Федерации в информационной сфере.

#### Ответы:

Терминология при используемая при ответе должен соответствовать требованиям федерального законодательства и стандартам, регламентирующим информационную безопасность. При получении сведений для ответа можно использовать аналитические исследования.

Верный ответ: Рекомендовано дать полный исчерпывающий ответ, подтверждающий правоту высказываний. Ответ должен быть подкреплен мнениями экспертов в области защиты информации Изложение ответа должно быть логичным, имеющим множественные доказательства.

#### II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5 («отлично») Нижний порог выполнения задания в процентах: 70 Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4 («хорошо»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3 («удовлетворительно»)

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2 («неудовлетворительно»)

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

#### III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

5 семестр Зачет с оценкой. Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ».